



# PRODUCTOS INDUSTRIALES

MIL Y UNA SOLUCIONES



LIMPIADORES / LUBRICANTES / PROTECTORES ANTICORROSIÓN / PINTURAS  
ANTIPROYECCIONES SOLDADURA / ADHESIVOS / PRODUCTOS ESPECIALES / ACCESORIOS



CRC es proveedor mundial de productos químicos para los sectores de industria, automoción, náutica y electricidad.

La compañía está formada por tres grupos operativos con sede en los Estados Unidos, Australia y Europa. CRC Industries Europe posee la certificación ISO 9001:2000.

En Europa, fabricamos y distribuimos:

- Limpiadores
- Lubricantes
- Protectores Anticorrosión
- Adhesivos
- Antiproyecciones Soldadura
- Aditivos
- Pinturas
- Desmoldeantes
- Otros productos especializados

... para los mercados europeo, Africano y Oriente Medio.

Le garantizamos productos de alta calidad, siguiendo pautas estrictas en todas las facetas de la investigación, desarrollo y producción.

Nuestro objetivo es satisfacer los actuales estándares medioambientales y de seguridad más exigentes.

Además CRC se desarrollan nuevos productos y sigue de adaptar los productos existentes para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

Para obtener información sobre los productos, datos técnicos y datos de seguridad, puede consultar nuestra página web:



[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

“¡COMPRUEBE USTED MISMO QUE CRC ES LA MEJOR SOLUCIÓN!”

Toda la información está basada en resultados de test de CRC Industries.  
Todos los productos deben ser probados para cada aplicación particular antes de su uso.  
CRC Industries no puede responsabilizarse sobre ningún tipo de reclamación referente a datos que hayan cambiado después de la impresión de esta publicación.

<b>FPS - FOOD PROCESSING SAFE</b>	<b>4</b>
<b>ECO PRODUCTOS RESPETUOSOS</b>	<b>5</b>
<b>MY CRC</b>	<b>6-7</b>
<b>LIMPIADORES</b>	<b>8-19</b>
<i>Equipos eléctricos</i>	10
<i>Desengrasantes</i>	11-14
<i>Base Agua</i>	15-18
<i>Limpieza en seco</i>	19
<b>LUBRICANTES</b>	<b>20-37</b>
<i>Fluidos de corte</i>	22-23
<i>Aceites</i>	24-26
<i>Lubricación seca</i>	27
<i>Grasas</i>	28-30
<i>Pastas</i>	31
<i>Información Técnica</i>	32
<i>Aceites Granel FPS</i>	34-37
<b>PROTECTORES ANTICORROSIÓN</b>	<b>38-43</b>
<i>Temporal</i>	39
<i>Larga duración</i>	40-42
<i>Esquema</i>	43
<b>PINTURAS</b>	<b>44-47</b>
<i>Señalización y Marcaje</i>	45-46
<i>Pintura de retoque</i>	47
<b>PRODUCTOS SOLDADURA</b>	<b>48-50</b>
<i>Antiproyecciones</i>	49
<i>Limpiadores</i>	49
<i>Ensayos no destructivos - Líquidos penetrantes (NDT)</i>	50
<b>ADHESIVOS</b>	<b>51-53</b>
<i>Fijación</i>	52
<i>Sellado</i>	52
<i>Unión</i>	53
<b>PRODUCTOS ESPECIALES</b>	<b>54-55</b>
<b>ACCESORIOS</b>	<b>56</b>
<b>EXPOSITORES</b>	<b>57</b>
<b>GLOSARIO</b>	<b>58</b>
<b>ÍNDICE</b>	<b>59</b>



# FPS

## FOOD PROCESSING SAFE

### Explicación NSF

NSF es la abreviatura para National Sanitation Foundation, fundada en 1944 como una organización sin ánimo de lucro no gubernamental. NSF International es un proveedor global de la salud pública y de soluciones de gestión de riesgos a empresas, gobiernos y consumidores. En 1999, lanzaron su voluntario Programa de Registro de Compuestos no Alimentarios para introducir el programa de autorización previa administrado por el the U.S Department of Agriculture (USDA). La evaluación del producto se basa en la formulación y revisión de la etiqueta. Los productos que cumplen con las normas y directrices pertinentes recibirá una carta de registro y se incluyen en el libro "NSF White™ Lista de Sustancias Registradas y Compuestos no alimentarios".

### USDA

USDA (United States Department of Agriculture) autoriza el uso de productos no alimenticios compuestos, incluidos los agentes de limpieza y lubricantes, en el sector de la Industria de Alimentos. En 1999, este programa de autorización anterior fue reintroducido como un programa de registro voluntario de NSF International. Las categorías USDA para lubricantes: USDA H1 para contacto accidental con alimentos USDA H2 para donde no hay posibilidad de contacto con alimentos.

### CRC FPS (Food Processing Safe)

Dependiendo de la aplicación, todos los productos FPS están diseñados para ser usados en áreas de procesado de alimentos. Las restricciones podrán aplicarse a productos que tienen doble codificación cuando se utilizan como limpiador de "uso general", C1. Todos los productos CRC FPS tienen registro NSF.

### Food contact

Solo los lubricantes H1 pueden usarse donde es posible un contacto accidental con alimentos.

## CATEGORÍAS NSF

### Productos de limpieza

Alimentos y materiales de embalaje deben ser limpiados previamente. Aclarar con agua potable. Sin olor perceptible y sin residuo visual.

- A1 Uso General.  
Limpieza general en todas las superficies y todos los departamentos.
- A7 Limpiador de metal y abrillantador para superficies sin contacto con alimentos en todos los departamentos.  
Los olores son disipados antes de que el alimento y materiales de embalaje sean expuestos de nuevo en el área.
- A8 Desengrasante / eliminador de carbón para cocinado de alimentos o equipos que emiten humos (por lo tanto en todos los departamentos).  
Los olores son disipados antes de que el alimento y materiales de embalaje sean expuestos de nuevo en el área.  
Productos de limpieza para áreas de no procesado.
- C1 Productos de limpieza o desinfección de equipos.  
Aclarar con agua antes de devolver el equipo al área de procesado de alimentos.

### Limpiadores base disolvente

- K1 Limpiadores y desengrasantes para usar en áreas de no procesado.  
Se requiere lavar con detergente y aclarar con agua antes de devolver el equipo al área de procesado de alimentos.
- K2 Disolvente para la limpieza de instrumentos electrónicos.  
Alimentos y materiales de embalaje deben ser eliminados o protegidos previamente.  
Los olores son disipados antes de que el alimento y materiales de embalaje sean expuestos de nuevo en el área.
- K3 Eliminadores de adhesivos y pegamento en materiales de embalaje de alimentos.  
Alimentos y materiales de embalaje deben ser eliminados o protegidos previamente.  
Lavar con detergente y aclarar antes de volver a usar.  
Los olores son disipados antes de que el alimento y materiales de embalaje sean expuestos de nuevo en el área.

### Lubricantes

Usado en equipos de procesado de alimento como:


- Protector anticorrosión (eliminar la película antes de volver a usar el equipo)
- Agente desmoldeante en uniones o cierres de tanques
- Lubricante
- H1 Lubricante con contacto accidental con alimentos. (en conformidad con FDA 21 CFR, sección 178.3570).
- H2 Lubricante sin contacto con alimentos.


### Especiales


- PI Misceláneo.



## CÓDIGOS DE COLOR

 Para áreas de no procesado de alimentos – sin contacto con alimento (depende de la aplicación)  
NSF Cat.: C1, K1

 Áreas de procesado de alimentos – sin contacto con alimentos  
NSF Cat.: A1, A7, A8, K2, K3, H2, P1

 Áreas de procesado de alimentos – Contacto accidental con alimentos  
NSF Cat.: H1

# MEDIOAMBIENTE

## ECO PRODUCTOS RESPETUOSOS



## DEFINICIÓN

Los términos “ECO”, “VERDE”, “BIO” ...son a menudo usados para referirse las diferentes clases de productos, pero en realidad no tienen un significado claro, inequívoco, y cuando estas palabras características no obtienen una definición jurídicamente vinculante.

En el caso de los productos químicos, los registros adecuados sólo pueden ser proporcionados a través de análisis de pruebas realizadas por laboratorios de ensayo reconocidos internacionalmente.

## ENFOQUE CRC

CRC ha optado por solicitar el registro de esos productos de conformidad con las directrices de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo).

En particular, para nuestra inversión en la innovación sostenible y nuestra preocupación por la salud de nuestros consumidores, CRC ofrece ahora una gama completa de productos de alto rendimiento que tienen un bajo impacto sobre el medio ambiente.

Esta gama de productos se ha clasificado actualmente en dos niveles:

### NIVEL 1



Alto nivel de biodegradabilidad de acuerdo con la normativa OECD 301B. Los productos que cumplen esta norma se etiquetarán con este logotipo.

También llevarán el término “eco” en sus títulos.

Test de Biodegradabilidad OECD 301B

- Una alta concentración del material de ensayo se mezcla con una mezcla de bacterias y la última degradación dentro de un periodo de 28 días se evalúa en base a la producción de CO<sub>2</sub>. Un producto es considerado “fácilmente biodegradable” cuando el 60% de la cantidad teórica de CO<sub>2</sub> se produce dentro del plazo de 28 días de la prueba.
- Un resultado negativo no significa necesariamente que el producto no se degrada en las condiciones ambientales pertinentes. Es generalmente aceptado que los productos que alcanzan entre el 20 y el 60% de biodegradabilidad puede ser considerada como “intrínsecamente biodegradable”.

### NIVEL 2



Productos Respetuosos con el Medioambiente.

Cada producto cumplirá con una selección de criterios ecológicos:

El total de criterios generales y un mínimo de 3 de los criterios específicos extra (ver columna derecha).

## CRITERIOS GENERALES

(Criterios de Exclusión)

1. Cada fórmula no contiene:
  - Metales pesados tales como Mercurio (Hg), Plomo (Pb), Cadmio (Cd), etc. Conocidos por su toxicidad y persistencia en el medio ambiente. (ref 1)
  - Sustancias altamente peligrosas (SVHC). (ref 2)
  - Sustancias con un potencial de calentamiento global > 150 tales como HFC's. (ref 3)
  - Sustancias clasificadas RoHS. (ref 4)
  - Nitritos.
  - Hidrocarburos Aromáticos.
  - Cloruro y Bromuro.
  - Fosfatos y Nonilfenoles en caso de limpiadores.
2. Cada fórmula no estará clasificada como “Tóxica o muy tóxica para los organismos acuáticos que puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático”.
3. Cada Fórmula no estará clasificada como “puede causar irritación por inhalación y por el contacto con la piel”.

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE PRODUCTO

(Criterios de inclusión)

Cada fórmula cumplirá con un mínimo de tres de los siguientes criterios (dependiendo de la categoría de producto).

1. El principal componente es agua o contiene al menos el 50% de materiales renovables (ref 5). En el caso de los lubricantes la cantidad de material renovable es al menos del 70%, en caso de las grasas al menos el 45%. (ref 6)
2. La fórmula contiene menos del 10% de componentes orgánicos volátiles (VOC). (ref 7)
3. Embalaje ecológico. (ref 8)
4. Para productos clasificados como protección contra la corrosión, proporcionará una protección de niebla salina de al menos 250 horas (ref 9)
5. Inherentemente Biodegradable de acuerdo con la OECD 302C\*. (ref 10)
6. Fácilmente biodegradable de acuerdo a OECD 301\*\*. (ref 11)
7. Cumple los criterios de la Eco-Label Europea (ver también [www.eco-label.com](http://www.eco-label.com)). (ref 12)

**Ref 1.** E. Lawrence, A. R. W. Jackson, J. M. Jackson (Eds.). Longman Dictionary of Environmental Science, Addison Wesley Longman, Harlow (1998) **Ref 2.** Anexo XV, Regulación (EC) 1907/2006 referente al registro, evaluación, autorización y restricción de químicos **Ref 3.** Normativa 2006/40/EC relacionado con las emisiones de los sistemas de aire acondicionados en vehículos de motor. **Ref 4.** Normativa 2002/95/EC del Parlamento Europeo y el consejo del 27 de Enero de 2003 sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos. **Ref 5.** Decisión de la comisión 2005/360/EC que establece los criterios ecológicos y lo relativo a la evaluación y verificación de los requerimientos para la concesión de la eco-label comunitaria para Lubricantes, Anexo, párrafo 5 **Ref 6.** Decisión de la comisión 2005/360/EC que establece los criterios ecológicos y lo relativo a la evaluación y verificación de los requerimientos para la concesión de la eco-label comunitaria para Lubricantes, Anexo, párrafo 5 **Ref 7.** Decisión de la comisión 2005/344/EC que establece los criterios ecológicos para la concesión de la Eco-Label para todos los limpiadores multi-uso y limpiadores para instalaciones sanitarias. Anexo párrafo 9. Componentes orgánicos volátiles con un punto de ebullición inferior a 150 °C. **Ref 8.** Embalaje ecológico: Directiva 94/62/EC sobre residuos de envases y embalajes. **Ref 9.** ASTM B117 **Ref 10.** Inherentemente biodegradable (Test MITI modificado): OECD 302C **Ref 11.** Fácilmente biodegradable: OECD 301 (A-F) **Ref 12.** Decisión de la Comisión 2005/360/EC para lubricantes – Decisión de la comisión 2005/344/EC para limpiadores

\*/\*\* BIODEGRADACION = La descomposición de sustancias químicas por organismos vivos. El resultado final de la biodegradación es a menudo la conversión completa de una sustancia orgánica a CO<sub>2</sub> y agua.

\* BIODEGRADABILIDAD INHERENTE (OECD 302): Testado bajo las condiciones más favorables de biodegradación. Los productos químicos que pasan un test de biodegradabilidad inherente son considerados como no persistentes aunque la descomposición del producto químico en el medio ambiente puede ser lenta.

\*\* FÁCILMENTE BIODEGRADABLE (OECD 301): Test realizado en las condiciones más rigurosas. Los productos químicos están desarrollados para pasar una prueba de biodegradabilidad confirmando que rápidamente se degrada en plantas de tratamientos de aguas residuales y en el medio ambiente natural.

## MY CRC - Actualización automática de MSDS



Un servicio ofrecido a los usuarios finales y distribuidores de CRC como medio para automatizar la tarea de actualizar las hojas de datos técnicos (TDS) y las hojas de seguridad e higiene (MSDS), reduciendo la carga sobre el personal de tener que recordar, planificar y cumplir este requisito de salud, seguridad y medio ambiente (HSE).

Utilizando 'My CRC', el usuario final puede asegurar el cumplimiento 100% automáticamente cuando hay un cambio en las hojas técnicas y de seguridad, por cambios legislativos, como p.e. cambios en las clasificaciones de riesgo o de la legislación europea. Estos cambios no afectan al rendimiento del producto ni a la disponibilidad, pero en una industria altamente regulada el cumplimiento actualizado es esencial para evitar las penalizaciones. La reciente legislación REACH (en curso) afectará a todos los fabricantes, distribuidores y usuarios de productos químicos

en toda Europa, aunque muchas personas no son conscientes de lo que esto significa. El uso de 'My CRC' asegura que esos cambios serán incorporados en las MSDS y en las TDS, con el envío automático de las actualizaciones.

Se ofrece a través de la página web de CRC ([www.crcind.com](http://www.crcind.com)) y un sencillo proceso de registro proporciona acceso a toda la gama de productos de CRC. Seleccionando los productos deseados se recibirán solamente las actualizaciones de dichos productos.

El sistema recuerda la selección y enviará automáticamente una notificación por correo electrónico a hasta cuatro direcciones tan pronto se produce un cambio sig-

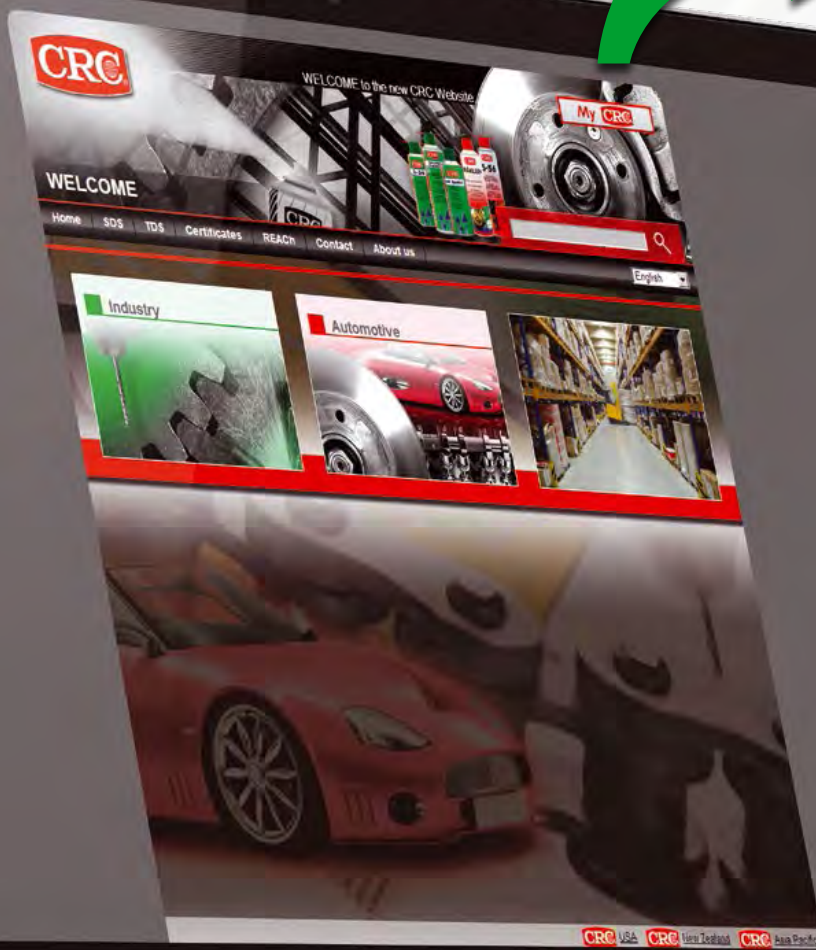
nificativo tanto en las TDS o en las MSDS, por lo que la dirección y el personal que usa el producto estarán siempre al día.

### Un servicio único que facilita el cumplimiento de las normas!

- Disponibilidad en línea 24 horas los 7 días de la semana.
- Elimina el riesgo potencial de "olvidar" las actualizaciones.
- Ahorra tiempo y es fácil de usar.
- La legislación cambia a menudo. ¿Sabe Vd. siempre cuándo? Reciba actualizaciones automáticas.
- Toda la información se guarda de forma segura.



My CRC



## MY CRC - Instrucciones

1. Toda la información se guarda de forma segura. [www.crcind.com/crc](http://www.crcind.com/crc).
2. Entre en el logo My CRC.
3. Seleccione el link “Nuevo Usuario”.
4. Rellene en datos de la compañía.
5. Se le enviará por mail un nombre de usuario y una contraseña.
6. Introduzca el nombre de usuario y contraseña en My CRC.
7. Una vez introducido, seleccione su país desde el listado de la parte de arriba de la página. El listado completo de los productos de CRC aparecerán utilizando las casillas de selección de la derecha, las actualizaciones de MSDS y TDS se pueden seleccionar.
8. Por favor confirme su selección, My CRC actualiza instantáneamente cuando se seleccionan las casillas.
9. Una vez seleccionados todos los productos de interés, simplemente cierre su buscador de Internet. El proceso está finalizado.
10. Si necesita modificar el proceso de selección de producto, simplemente introduzca la clave en MY CRC y cambie las opciones de actualización (selecciones en My CRC login para actualizar las preferencias de e-mail).

U  
R  
U  
K  
K



## Precisión

### Eliminador polvo

No Inflamable

Inflamable



DUST FREE



NSF  
DUST FREE (FPS)



GAS  
DUSTER

## Enérgico

### Base disolvente

Poder limpieza: Media  
Evaporación: Rápido

Punto inflamación: Alto  
Evaporación: Medio

Punto Inflamación: Muy alto  
Evaporación: Lento

Eliminador de pintura



FAST DRY  
DEGREASER



NSF  
INDUSTRIAL  
DEGREASER



LECTRA CLEAN II



GRAFFITI  
REMOVER

### Base Agua

Limpiador de  
acero inoxidable

Limpiador enérgico  
en espuma

Limpiador enérgico  
concentrado

Desatascador de  
tuberías

H<sub>2</sub>O  
based



NSF  
INOX KLEEN



NSF  
ECO FOAM  
CLEANER



NSF  
SAFI



PIPE-BLOCKER

Limpiador de suelos

Limpiador de carrocería

Desengrasante enérgico

Eliminador de pinturas

H<sub>2</sub>O  
based



MULTI SURFACE  
CLEANER



TRAFFIC  
FILM REMOVER



HEAVY DUTY  
DEGREASER



GRAFFITI  
REMOVER

## Limpieza sin agua

### Jabón Lavamanos

Para suciedad suave

Para suciedad fuerte



HANDCLEANER



SUPER  
HANDCLEANER



CITRUS  
HANDCLEANER





## Limpieza de contactos - suciedad suave

Seguro con plásticos: Medio

Seguro con plásticos: Si

No-Inflamable  
Seguro con plásticos: Medio



CONTACT  
CLEANER



CONTACT  
CLEANER



CONTACT  
CLEANER PLUS



QD-CONTACT  
CLEANER



N.F. PRECISION  
CLEANER

## Base disolvente

Eliminador de etiquetas

Eliminador de etiquetas.

Punto de inflamación: Medio  
Evaporación: Media

Desengrasante biodegradable

Gel decapante para soldadura

Limpiador de  
azúcar y derivados



LABEL  
OFF



LABEL  
OFF  
SUPER



FOODKLEEN



ECO COLD  
CLEANER



INOX WELD  
KLEEN



SUGAR  
DISOLVING  
FLUID

## Base disolvente

Elimina pinturas y juntas



PAINT & GASKET  
REMOVER

Eliminador de cal y óxido



SCALE  
REMOVER

## Toallitas

Para suciedad fuerte

MULTIUSO



HAND WIPES



WIPES





## LIMPIADORES - Precisión



### CRC DUST FREE

Elimina el polvo y las partículas sueltas de suciedad con un chorro de gas seco. **No Inflamable.**

CRC Dust Free es una mezcla de gases licuados que eliminan el polvo y limpian mediante una pulverización seca a alta presión. Previene cortocircuitos, reduce las averías y daños causados por suciedad microscópica en equipos electrónicos, PLC's, equipos de procesamiento de datos, servo-mecanismos, sensores e instrumentos ópticos. Consultar otros formatos.

Aerosol 200 ml

Ref. 30702

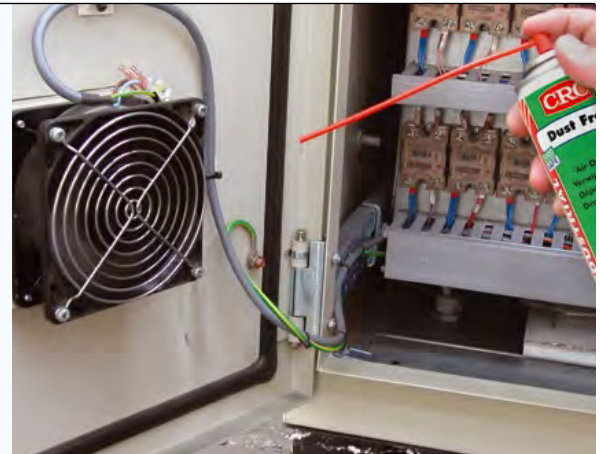
### CRC DUST FREE (FPS)

**Eliminador de polvo alta presión.**

Eficiente mezcla de gas licuado a alta presión que elimina el polvo y limpia con un potente chorro de gas inerte seco. Previene fallos, periodos de parada y daños ocasionados por el polvo. No deja residuo o condensación. Diseñado para usar como limpiador de equipos eléctricos o electrónicos en áreas de procesado y no procesado de alimentos. No inflamable.

Aerosol 400 ml

Ref. 20108



### CRC GAS DUSTER

**Soplador de polvo inflamable con válvula 360°**

Soplador de polvo libre de residuo para usar en montajes electro-mecánicos, componentes electrónicos, tarjetas de circuitos impresos, cajeros e instrumentos de precisión. Limpio, seco y no graso. CRC Gas Duster no perjudica la capa de ozono.

Aerosol 250 ml

Ref. 32402



### CRC CONTACT CLEANER

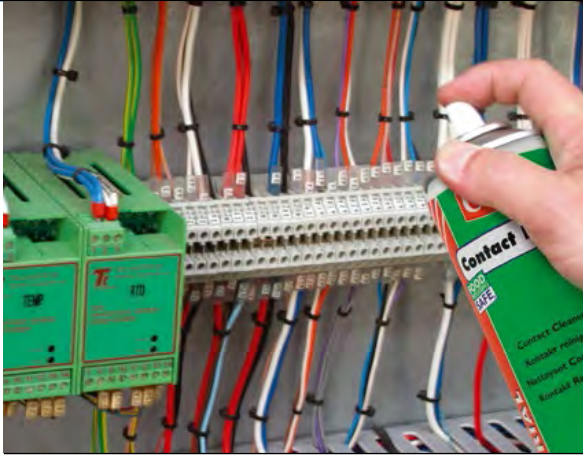
**Limpiador de contactos. Compatible con la mayoría de los plásticos. Residuo 0.**

CRC Contact Cleaner mejora el rendimiento y fiabilidad de los equipos eléctricos-electrónicos mediante la limpieza de los contactos y componentes, eficaz y rápidamente. CRC Contact Cleaner es un limpiador de precisión, base disolvente de alta pureza. Basado en una mezcla de disolventes no clorados y de evaporación rápida. Cuando se usa con plásticos, se recomienda realizar una prueba previa. Certificado por NSF para poder usar en industria alimentaria.

Aerosol 300 ml

Ref. 30469





## CRC CONTACT CLEANER

**Limpiador de precisión efectivo para industria alimentaria. Residuo 0.**  
 Limpiador de contactos libre de residuos para usar en PCB's y equipos electrónicos. Secado rápido. No usar en equipos conectados. Desarrollado para usar como limpiador de equipos eléctricos o electrónicos en áreas de procesado y no procesado de alimentos. Compatible con plásticos sensibles.

Aerosol 500 ml Ref. 12101



## CRC CONTACT CLEANER PLUS

**Limpeza, desoxidación, lubricación y protección de contactos eléctricos.**  
 Seguro en plásticos y gomas. CRC Contact Cleaner Plus proporciona una lubricación de larga duración y es seguro de usar en todas las superficies de metal, la mayoría de gomas, plásticos y revestimientos. Contact cleaner Plus no es corrosivo. No perjudica la capa de ozono.

Aerosol 500 ml Ref. 32180



## CRC QD-CONTACT CLEANER

**Limpiador de secado rápido para contaminantes suaves en piezas eléctricas o electrónicas. Compatible con plásticos sensibles. Residuo 0.**  
 Mezcla de disolventes de secado rápido para la limpieza de equipos electrónicos. Proporciona una limpieza de precisión para componentes eléctricos y electrónicos sin riesgo de dañarlos. CRC QD-Contact Cleaner es un limpiador formulado para aplicaciones donde pueden encontrarse plásticos delicados.

Aerosol 300 ml Ref. 30485



## CRC N.F. PRECISION CLEANER

**Limpiador de precisión no inflamable para componentes eléctricos o electrónicos.**

Adecuado para la limpieza y desengrase de todo tipo de componentes eléctricos-electrónicos, donde una parada del equipo es imposible o supone un alto coste. CRC N.F. Precision Cleaner está libre de disolventes clorados, CFC's y HCFC's, base disolvente, NO INFLAMABLE, de evaporación rápida.

Aerosol 300 ml Ref. 30490





## LIMPIADORES - Enérgicos



### CRC FAST DRY DEGREASER

**Desengrasante de secado rápido para suciedad media en piezas mecánicas, apropiado para la mayoría de plásticos.**

Limpiador de evaporación rápida con un bajo punto de inflamación (<0 °C). Disuelve grasa, aceite, lubricantes. Adecuado para la mayoría de los plásticos. Probar antes en plásticos sensibles (e.g. EPS, XPS, ABS). Aplicaciones: Cajas de cambio, Cadenas y cables, Matrices y moldes, Motores y bombas, Herramienta neumática.

Aerosol 500 ml	Ref. 10227
Granel 5L	Ref. 10230
Granel 20L	Ref. 10233
Granel 200L	Ref. 31927



### CRC INDUSTRIAL DEGREASER

**Desengrasante Industrial**

Limpiador base disolvente para suciedad fuerte en piezas mecánicas. Limpiador enérgico de evaporación media con un punto de inflamación de 25 °C. Elimina grasas, aceite, lubricantes, adhesivos no curados y suciedad de los equipos, maquinaria y piezas mecánicas. En plásticos, probar antes de aplicarlo. Aplicaciones: Motores y bombas, Cojinetes y piñones, Matrices y moldes, Equipos de mantenimiento, compresores y elevadores.

Aerosol 500 ml	Ref. 10321
Granel 5L	Ref. 10325
Granel 20L	Ref. 10326
Granel 200L	Ref. 30452



### CRC LECTRA CLEAN II

**Limpiador enérgico para suciedad fuerte en piezas mecánicas y motores eléctricos.**

Limpiador alto rendimiento con un alto punto de inflamación por encima de los 60°C para una mayor seguridad en la aplicación. La evaporación controlada permite al producto actuar durante mayor tiempo y disolver suciedad muy fuerte. Adecuado para limpieza por inmersión y mediante ultrasonidos. Aplicaciones: Motores eléctricos, Generadores, Cuadros eléctricos, Interruptores, Equipos de mantenimiento.

Aerosol 500 ml	Ref. 30449
Granel 5L	Ref. 10314
Granel 20L	Ref. 10315
Granel 200L	Ref. 30450





## CRC GRAFFITI REMOVER

**Elimina todo tipo de restos de pintura.**

Disuelve y levanta pintura (de aerosoles, rotuladores y marcadores). Seguro para usar en la mayoría de superficies. En caso de duda, probar antes de usar. No deja residuo ácido o alcalino, lo que tendría un efecto negativo en cemento o yeso. Aclarar con agua (aconsejable con agua caliente y a presión).

Aerosol 400 ml

Ref. 20717



## CRC PAINT & GASKET REMOVER

**Disolvente no clorado para eliminar juntas, adhesivos y depósitos de carbonilla.**

Sin disolventes clorados. Seguro para usar en todas las superficies de metal, no mancha. Disuelve rápida y fácilmente pinturas y grafitis. Adecuado para su uso en la industria.

Granel 5L

Ref. 32370



## CRC LABEL OFF

**Eliminador de etiquetas adhesivas.**

Para despegar etiquetas de papel adhesivas de equipos de ofimática, cables, cajas, componentes, etc. CRC Label Off penetra en la etiqueta de papel y disuelve el adhesivo. La mayoría de las etiquetas se pueden eliminar fácilmente en solo 2 minutos sin dañar la superficie. Probar antes de usar en plásticos.

Aerosol 200 ml

Ref. 10999

## CRC LABEL OFF SUPER

**Eliminador de etiquetas para industria alimentaria.**

Mezcla de disolventes libres de CFC's y HCFC's. Elimina las etiquetas de papel adhesivas de la mayoría de superficies en 2-3 minutos después de empapar (probar en plásticos antes de usar), especialmente de superficies metálicas. Clasificado NSF como eliminador de pegamento y adhesivo (NSF K3), para ser usado en industria alimentaria.

Aerosol 200 ml

Ref. 20136





## LIMPIADORES - Enérgicos



### CRC FOODKLEEN

**Limpiador base disolvente de secado rápido para limpieza de suciedad fuerte en áreas de procesamiento de alimentos**

Mezcla de disolventes formulado para usar en la industria alimentaria; Registro NSF A8, CI. El punto de inflamación es de 40 °C para una aplicación segura. Limpia grasa, aceite, lubricantes, y adhesivos.

Aerosol 500 ml	Ref. 12056
Granel 5L	Ref. 20119



### CRC INOX WELD KLEEN

**Gel decapante de soldadura**

CRC Inox Weld Kleen es un gel decapante que devuelve las características originales del acero inoxidable, níquel y aluminio. No gotea, recomendable para aplicaciones en vertical. Rápido y práctico de usar. No nocivo. Excelente rendimiento.

Bulk 2 Kg	Ref. 30379
-----------	------------



### CRC ECO COLD CLEANER

**Desengrasante base disolvente biodegradable para piezas mecánicas.**

Limpiador enérgico de secado rápido. Limpia y desengrasa todas las piezas de metal, máquinas y herramientas. CRC ECO Cold Cleaner penetra rápidamente y elimina grasa, aceite y suciedad. Facilmente biodegradable: OECD 301B: 62%.

Aerosol 500 ml	Ref. 31908
Granel 5L	Ref. 31914



### CRC SUGAR DISSOLVING FLUID

**Disuelve azúcares y derivados en la industria alimentaria.**

Disuelve y elimina rápidamente azúcar y derivados. Proporciona una película antiadherente para evitar posteriores adhesiones de azúcar. No contiene aceites de frutos secos o derivados de éstos. Registro NSF HI N°. 144180.

Bulk 5L	Ref. 30204
---------	------------





## CRC INOX KLEEN

Limpiador en espuma base agua para limpiar y desengrasar Acero Inoxidable, Aluminio y PVC.

CRC Inox Kleen tiene registro NSF A7,CI para ser usado en la industria alimentaria. Elimina huellas dactilares, marcas de agua, polvo y suciedad. Deja una barrera protectora no grasa antihuellas para mantener el aspecto original durante más tiempo. CRC Inox Kleen es también apropiado para aluminio, cromo y la mayoría de plásticos (probar antes de usar).



Aerosol 500 ml

Ref. 20720



## CRC ECO FOAM CLEANER

Limpiador base agua en espuma. No inflamable. Apropiado para eliminar suciedad fuerte en aplicaciones verticales en áreas de procesado de alimentos.

Desengrasante base agua para usar en la industria alimentaria; Registro NSF A1. Fórmula estable que no gotea que asegura un contacto largo con la contaminación, especialmente en superficies verticales. Aclarar con agua después de aplicar. Biodegradable al 64% de acuerdo a OECD 301B.



Aerosol 500 ml

Ref. 10278



## CRC ECO COMPLEX BLUE

Limpiador desengrasante base agua. No inflamable. Para suciedad fuerte en áreas de procesado de alimentos.

Desengrasante base agua concentrado para usar en la industria alimentaria; Registro NSF A1. Producto excelente para usar en tanques de inmersión, lavado a presión, ultrasonidos y equipos de limpieza a vapor. Dilución hasta 1:100. Seguro en plásticos. Aclarar con agua después de la aplicación. Biodegradable al 64% concentrado de acuerdo a OECD 301B.

Handsprayer 750 ml

Ref. 10286

Granel 5L

Ref. 10282

Granel 20L

Ref. 20123

Granel 200L

Ref. 30431





H<sub>2</sub>O  
based

## LIMPIADORES - Base agua



### CRC PIPE DE-BLOCKER

**Desatascador de tuberías enérgico.**

Concentrado de sosa, surfactantes y agentes complejos base agua. Altamente alcalino, penetra en los residuos de grasa y suciedad fuerte, se puede aplicar como mantenimiento preventivo. No contiene ácido sulfúrico. PH: 14.

**Instrucciones:**

Vertir el producto en el desagüe y dejar actuar, preferentemente durante la noche. Aclarar con agua tibia.

Granel 1L

Ref. 30030



### CRC GRAFFITI REMOVER

**Elimina restos de pintura.**

Limpiador base agua versátil para eliminar grafitis en general. Solución tixotrópica (no descuelga) para aplicar en superficies verticales. Ideal para usar en superficies delicadas y seguro para usar en la mayoría de sustratos.

**Instrucciones:**

Aplicar directamente en el grafiti. En superficies porosas puede ser necesario usar un cepillo. Dejar actuar hasta que el grafiti se haya ablandado y aclarar con agua. Volver a aplicar si es necesario. Siempre probar en plásticos, revestimientos y barnices antes de usar.

Granel 5L

Ref. 20485



### CRC SCALE REMOVER

**Limpiador de residuos de cal y óxido.**

Limpiador para la eliminación de residuos de cal y óxido. Restaura y mejora el acabado de la superficie.

Apropiado para usar en la mayoría de metales y plásticos. PH<2.

**Instrucciones:**

Aplicar concentrado o diluido (hasta 1: 20) de acuerdo al nivel de cal a eliminar. No aconsejable para circuitos cerrados.

Granel 5L

Ref. 20482





## LIMPIADORES - Base agua



H<sub>2</sub>O  
based

### CRC TRAFFIC FILM REMOVER

**Limpiador de carrocerías enérgico.**

Limpiador base agua para la eliminación de suciedad provocada por el tráfico y suciedad ambiental en general de todo tipo de vehículos. Se puede aplicar manualmente con un limpiador a presión o automático (aconsejable con agua caliente). Seguro para usar en la mayoría de plásticos, superficies pintadas o carrocerías de vehículos. PH: 13,5.

**Instrucciones:**

Puede usarse en frío o caliente. Aplicar concentrado o diluido (1: 20 hasta 1: 200) de acuerdo al grado de suciedad. Aclarar con agua fría.



Granel 5L

Ref. 20486



### CRC HEAVY DUTY DEGREASER

**Desengrasante alcalino altamente concentrado.**

Detergente base agua enérgico. Elimina rápidamente, aceite, grasa, silicona y suciedad fuerte. Seguro para usar en la mayoría de plásticos, superficies pintadas y esmaltadas. PH: 12.

**Instrucciones:**

Se puede usar en frío o caliente. Aplicar concentrado o diluido (1: 6 a 1: 40) dependiendo del nivel de suciedad. Puede aplicarse con máquina a presión.



Granel 5L

Ref. 20487



### CRC MULTI SURFACE CLEANER

**Limpiador para suelos de todo tipo de superficies.**

Limpiador y desengrasante base agua potente para aplicaciones de limpieza múltiples. Seguro para usar en la mayoría de plásticos, superficies esmaltadas o pintadas. Se puede usar también en equipos de limpieza ultrasónicos. Indicado para fregadoras industriales e hidrolavadoras. PH: 12,4.

**Instrucciones:**

Se puede usar en frío o caliente. Puede aplicarse manualmente, con un cepillo o por inmersión. Aplicar concentrado o diluido. (1: 6 a 1: 40) dependiendo del nivel de suciedad.



Granel 5L

Ref. 20488





## LIMPIADORES - Limpieza sin agua



### CRC HANDCLEANER

**Limpiador de manos para suciedad suave.**

Contiene lanolina y se aconseja su uso sin agua. Posee disolventes suaves y surfactantes biodegradables para eliminar la mayor parte de los tipos de suciedad.

Tubo 150 ml	Ref. 30650
Granel 2,5L	Ref. 30651

### CRC SUPER HANDCLEANER

**Lavamanos enérgico.**

Además de los disolventes suaves y los surfactantes biodegradables, contiene también pequeñas partículas de fricción de origen natural. Muy eficaz con la grasa, el carbón y con la mayoría de los contaminantes difíciles de eliminar.

Tubo 150 ml	Ref. 30675
Granel 2,5L	Ref. 30676

### CRC CITRUS HANDCLEANER

**Limpiador de manos profesional, sin disolventes, con Aloe Vera, Jojoba y abrasivos respetuosos con el medio ambiente.**

Suave para la piel. Fragancia fresca. Elimina fácilmente: lubricantes, grasa, alquitrán y líquidos de frenos.

Granel 3,8L	Ref. 32321
-------------	------------



### CRC HAND WIPES

**Toallitas limpiadoras gran absorción.**

Solución inmediata para la limpieza de manos, herramientas y otras superficies. Elimina aceites, grasa, pintura, tintas y pegamento. Gran absorción. No transfiere la suciedad. Ideal para la limpieza sin agua. Cómodo, simple y fácil de usar.

Bucket: 100 wipes	Ref. 12006
-------------------	------------



### CRC WIPES

**Toallitas limpiadoras multiuso industriales**

Elimina aceite, grasa, pintura, tinta y adhesivos de diferentes superficies. La cara con textura de la toallita eliminará de forma suave pero eficiente toda la suciedad. No transfiere la suciedad.

Tub: 50 wipes	Ref. 20246
---------------	------------



# WEBSITE - CRC Industries Europe



KONTAK  
CHEMICALS



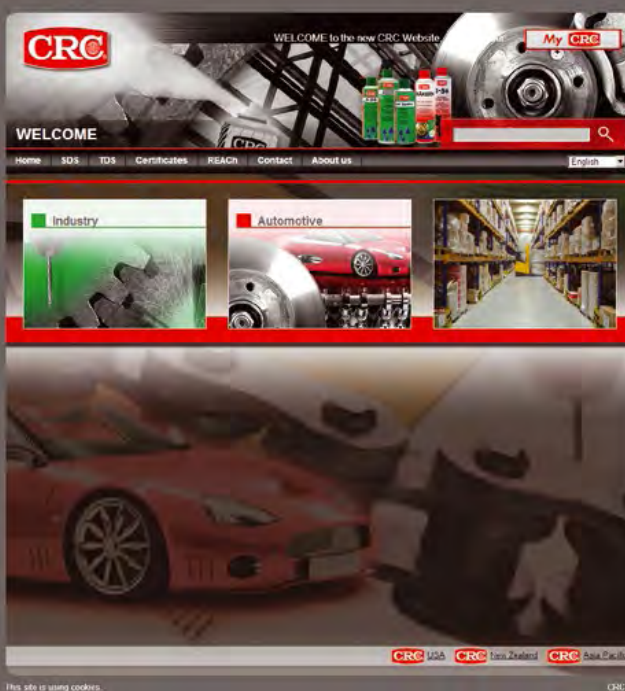
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

## CRC INDUSTRIES EUROPE

CRC Industries Europe is a worldwide supplier of chemical products for the industry, automotive and electro segments. We manufacture and supply cleaners, lubricants and specialty products, corrosion products, adhesion promoters, welding products, paints, moulding products and other speciality products for European, African and Asian markets.

CLICK HERE

¡Vaya a [www.crcind.com](http://www.crcind.com) y descubra nuestra nueva página web!





## LUBRICANTES

### Aceites de corte y roscado

#### Corte



SUPERCUT II



ECO SUPERCUT



LUB 21

### Aceites

#### Multiuso alimentario



MULTI OIL

#### Plástico



SILICONE



SILICONE (FPS)

#### Cables



GEAR & WIRE ROPE LUBE

### Lubricación Seca

#### Metal & Plásticos



DRY LUBE

#### Areas Procesado Alimentos



DRY LUBE-F

#### Alta presión Alta temperatura



DRY MOLY LUBE

### Grasas

#### Multiusos



MULTI GREASE



FOOD GREASE



#### Altas cargas



SUPER LT GREASE + MoS<sub>2</sub>

#### Adhesiva



SUPER ADHESIVE GREASE

#### Alta velocidad



HIGH SPEED GREASE

### Pastas

#### Base metálica



COPPER PASTE

#### Base cerámica



METAL FREE PASTE

#### áspero pisado y arrastrando robar



ALU PASTE



## Roscado



SUPER TAPPING  
FLUID II



SUPER TAPPING  
COMPOUND

## Cadenas



CHAIN LUBE



## Husillos y se desliza



SLIDEAWAY  
OIL

## Metal



3-36



5-56 + PTFE



POWER LUBE



ROST FLASH



PENETRATING  
OIL + MoS<sub>2</sub>

ECO

FPS



ECO PEN OIL



PEN OIL (FPS)



## Extrema presión



WHITE LITHIUM  
GREASE + PTFE



EP FOOD  
GREASE



EXTREME LUBE



SILICONE GREASE

## A base de silicona



LOW TEMP  
GREASE

## Baja temperatura



HT FOOD  
GREASE



HIGH TEMP  
GREASE

## Alta temperatura

## Montaje



ASSEMBLY PASTE



GRAPHITE ASSEM-  
BLY PASTE + MoS<sub>2</sub>





# LUBRICANTES - Aceites corte



## CRC SUPERCUT II

**Aceite de corte de baja viscosidad para operaciones de corte de metal**  
Aceite de corte alto rendimiento, no clorado. Reduce el calor generado por la fricción, refrigera transfiriendo el calor de la herramienta de corte y elimina las virutas del área de corte. Aumenta la vida de la herramienta considerablemente y protege contra la oxidación.



Aerosol 300 ml	Ref. 20448
Granel 1L	Ref. 30353
Granel 5L	Ref. 20457
Granel 20L	Ref. 30354

## CRC ECO SUPERCUT

**Aceite de corte biodegradable.**

Aceite natural sin cloro para operaciones de corte en hierro, metal y aluminio. Refrigera transfiriendo el calor de las herramientas de corte, reduce el calor creado por la fricción y elimina las vitutas del área de corte. Protege las piezas del óxido y aumenta la vida útil de la herramienta considerablemente. Fácilmente biodegradable de acuerdo a OECD 301B: 87%.



Aerosol 500 ml	Ref. 31911
Granel 5L	Ref. 31917





## CRC SUPER TAPPING FLUID II

**Aceite de roscado de alta viscosidad para operaciones de presión extremas.**

Aceite de roscado alto rendimiento no clorado. Diseñado para aplicaciones alta presión. Reduce el calor formado por la fricción, absorbiendo el calor de la herramienta de corte y elimina las virutas del área de corte. Aumenta la vida de la herramienta considerablemente y protege las piezas de la oxidación. Indicado para metales duros y aleaciones.

Aerosol 300 ml	Ref. 30397
Granel 1L	Ref. 30398
Granel 5L	Ref. 20552



## CRC SUPER TAPPING COMPOUND

**Pasta de roscado alto rendimiento.**

CRC Super Tapping Compound es una pasta de roscado para metal de gran resistencia a presión extrema. Apropiado para metales duros tales como aceros inoxidables y aceros dúctiles. Apropiado para escariar, roscar y taladrar con la ventaja antigoteo del gel.



Granel 500 g	Ref. 30706
--------------	------------



## CRC LUB 21

**Aceite de corte semi-sintético, miscible con agua. Para operaciones de corte y rectificación en todo tipo de metales (Acero, cobre, aluminio, acero inoxidable, etc. ).**

Este aceite de corte proporciona un aumento significativo del tiempo de vida de la herramienta de corte y proporciona una excelente protección anti-corrosión a las piezas mecánicas. Los sedimentos son evacuados fácilmente comparado a otros aceites tradicionales. CRC LUB 21 tiene una larga vida útil.

Granel 5L	Ref. 20248
Granel 25L	Ref. 30405
Granel 200L	Ref. 30404





## CRC 3-36

**Lubricante multifunción con propiedades anticorrosivas.**

Lubricante e inhibidor de la corrosión. Con propiedades lubricantes y repelentes de la humedad. Forma una película fina y duradera, casi invisible, protectora contra la oxidación y la humedad. Posee excelentes propiedades de penetración, permitiendo al producto penetrar incluso en los poros y grietas más pequeños. CRC 3-36 protege piezas metálicas contra la corrosión en almacenajes y durante un corto periodo de tiempo.

Aerosol 300 ml	Ref. 10106
Aerosol 500 ml	Ref. 10110
Granel 5L	Ref. 10114
Granel 20L	Ref. 30362
Granel 200L	Ref. 30364



## CRC 5-56 + PTFE

**Lubricante multiuso de alto rendimiento con PTFE.**

Lubricante multiuso formulado especialmente para el mantenimiento profesional. Las propiedades del lubricante 5-56 se mejoran añadiendo PTFE en suspensión para que la lubricación sea más efectiva en aplicaciones profesionales. Se comporta especialmente bien cuando se dan frecuentes arranques y paradas. Repele la humedad y previene fallos eléctricos. Gran capacidad de desbloqueo para aflojar piezas agarrotadas y oxidadas. Limpia y protege superficies contaminadas. No inflamable.



Aerosol 400 ml Ref. 30337



## CRC POWER LUBE

**Lubricante fino con alto contenido en PTFE .**

Lubricante superior para uso universal, con alto contenido en PTFE. Proporciona una protección de larga duración contra el desgaste, fricción y corrosión. Proporciona una lubricación 5 veces superior a cualquier lubricante multifunción.



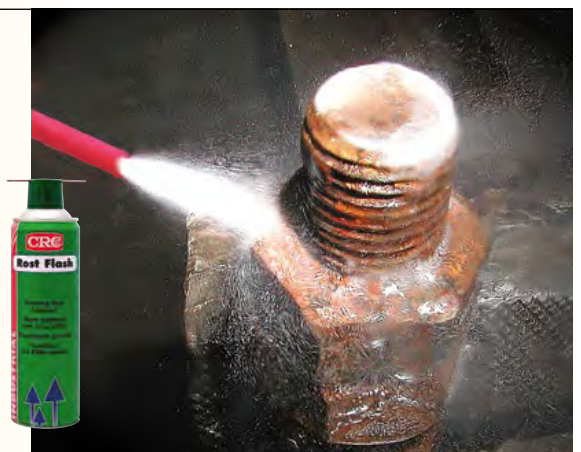
Aerosol 400 ml Ref. 30517



## CRC ROST FLASH

**Aflojatodo Enfriador.**

El aflojatodo con efecto enfriador afloja rápidamente todo tipo de piezas agarrotadas. El efecto enfriador (-40 °C) rompe el óxido o contrae las superficies permitiendo al aceite una alta penetración a través del óxido. CRC aflojatodo enfriador, afloja todo tipo de piezas roscadas, pernos, ejes, bisagras y piezas deslizantes agarrotadas con extremada rapidez. CRC aflojatodo enfriador está libre de siliconas y ácidos.



Aerosol 500 ml Ref. 10864







## CRC PENETRATING OIL + MoS<sub>2</sub>

**Aflojatodo de alto rendimiento con MoS<sub>2</sub>.**

Aceite de rápida acción lubricante y penetrante que ataca al óxido y la corrosión, aflojando mecanismos agarrotados. Su formulación de baja tensión superficial dispersa de manera rápida el óxido, la herrumbre y la corrosión, ayudando a aflojar piezas agarrotadas y su posterior desmontaje. MoS<sub>2</sub> penetrating Oil está compuesto de aceites parafínicos modificados, contiene MoS<sub>2</sub>, un lubricante sólido que reduce el desgaste.

Aerosol 300 ml Ref. 30297



## CRC PEN OIL

**Lubricante sin silicona multiuso con excelentes propiedades de penetración para usar en áreas de procesamiento de alimentos.**

Afloja el óxido y la corrosión. Facilita el desmontaje de equipos mecánicos, montajes y fijaciones.

Aerosol 400 ml Ref. 20117



## CRC ECO PEN OIL

**Aceite penetrante biodegradable**

Lubrica y afloja piezas de metal oxidadas y agarrotadas (pernos, tornillos,...). Facilita el desmontaje y penetra fácilmente a través de la corrosión. Fácilmente biodegradable de acuerdo a OECD 301B: 89%.

Aerosol 500 ml Ref. 31909

Granel 5L Ref. 31915



## CRC SILICONE

**Aceite lubricante sintético apropiado para piezas de plástico y goma y aplicaciones a altas temperaturas**

Aceite lubricante sintético de silicona de alta calidad. CRC Silicone proporciona una lubricación superior y tiene unas excelentes propiedades de temperatura/viscosidad. Reduce la fricción y los chirridos en piezas no metálicas. Adecuado para plásticos y aplicaciones a altas temperaturas. Resistencia a T<sup>a</sup>: -40 °C a +200 °C. Propiedades desmoldeantes.

Aerosol 400 ml Ref. 10526

Granel 5L Ref. 30053



## CRC SILICONE (FPS)

**Aceite lubricante sintético seguro en áreas de procesamiento de alimentos, apropiado para piezas de plástico y gomas y aplicaciones a altas temperaturas**

Lubricante sintético. Registro NSF HI. Reduce la fricción y el desgaste en las piezas no metálicas en la Industria alimentaria. Resistencia a T<sup>a</sup>: -40 °C a +200 °C. Propiedades desmoldeantes.

Aerosol 400 ml Ref. 11097





## LUBRICANTES - Aceites



### CRC GEAR & WIRE ROPE LUBE

**Lubricante para cables.**

CRC Gear and Wire Rope Lube es un lubricante para cables de acero y cadenas. Lubricación seca. Gran adherencia y resistencia a altas cargas. Para aplicaciones de difícil acceso, alta penetración. Resiste la humedad. Para maquinaria sometida a grandes cargas y ambientes agresivos: excavadoras, hormigoneras, grúas obra pública, canteras, naval, cables ascensor, etc

Aerosol 400 ml

Ref. 10102

### CRC SLIDEWAY OIL

**Aceite de baja viscosidad para la lubricación de guías deslizantes y ejes a alta velocidad.**

Baja viscosidad, buena afinidad con el metal, excelente resistencia al agua, reduce los problemas de deslizamiento y adhesión, alta capacidad de carga, película lubricante fina duradera.

**Aplicaciones:**

Guías de deslizamiento, mecanismos de ajustes, rótulas, superficies de posicionamiento rotacional.

Aerosol 500 ml

Ref. 32146



### CRC MULTI OIL

**Lubricante de uso general.**

Lubricante eficiente de uso general. Reduce la fricción y el desgaste. Protege contra el óxido y la corrosión. No contiene silicona. Opera en temperaturas entre -20 °C y +150 °C. Incoloro, inodoro, sin sabor. Certificado NSF como lubricante en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con alimentos.

Aerosol 400 ml

Ref. 10258

Granel 5L

Ref. 20157



### CRC CHAIN LUBE

**Lubricante larga duración con PTFE.**

Lubricante para cadenas de larga duración con una acción espumante suave. Alta resistencia al lavado con agua. Excelente penetración. No gotea ni descuelga. Buena capacidad para soportar cargas y prevención de la corrosión. Temperatura operacional desde -15 °C hasta +175 °C. Diseñado para ser usado como lubricante en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.

Aerosol 400 ml

Ref. 10267

Granel 5L

Ref. 30033





**CRC DRY LUBE**

Lubricante con PTFE para una lubricación seca y para usar en puntos de fricción en plásticos.

CRC Dry Lube es una dispersión de secado rápido con partículas cerosas de PTFE que deja una lubricación seca en la superficie. El producto presenta unas excelentes propiedades antiadherentes y desmoldeantes. Como lubricante es más efectivo a menos velocidad y bajas cargas. Resistencia a temperatura: hasta 250 °C.

Aerosol 400 ml Ref. 30519

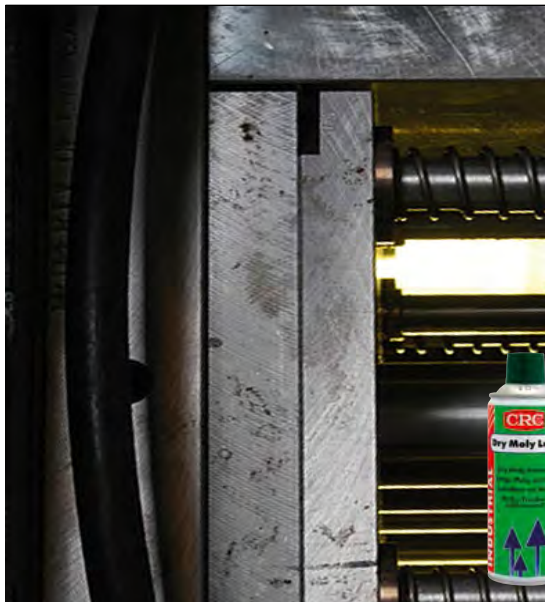
**CRC DRY LUBE-F**

Lubricante con PTFE para una lubricación seca para usar en áreas de procesado de alimentos.

Lubricante seco para la lubricación de plásticos, gomas y superficies metálicas. Limpio, seco y no es pegajoso. Resistencia a la temperatura hasta 250 °C. Como lubricante, CRC Dry lube es más efectivo donde la velocidad es baja y la carga ligera. Recomendado para ser usado como lubricante en áreas de procesados de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Aerosol 400 ml Ref. 20343



**CRC DRY MOLY LUBE**

Lubricante seco - MOS<sub>2</sub>.

Lubricante seco, extrema presión con disulfuro de molibdeno. Ideal para engranajes abiertos y lubricación en equipos que trabajan en ambientes con mucho polvo y suciedad. Resistencia a temperatura: desde -150 °C a 400 °C.

Aerosol 400 ml Ref. 20668





## CRC MULTI GREASE

### Grasa de Litio EP multiuso

Grasa para lubricación de maquinaria en general. Reduce la fricción y el desgaste. Ideal para la lubricación de rodamientos y cojinetes de fricción. Posee excelentes propiedades anticorrosión. Se puede usar también como lubricante universal en todo tipo de vehículos, maquinaria y herramientas NLGI 2.

Tubo 100 ml	Ref. 30566
Cartucho 400 g	Ref. 30567
Granel 1 kg	Ref. 30568
Granel 5 kg	Ref. 30569

## CRC HIGH SPEED GREASE

### Grasa sintética Compleja de litio para aplicaciones con alta velocidad, incluso a bajas temperaturas.

Diseñado para aplicaciones con altas velocidades. Excelente Resistencia al agua. No corrosivo. Muy Buena estabilidad a la oxidación. Valor dn alto. Bajo par de arranque. Permite aceleraciones rápidas. Permite respuesta rápida. Permite arranques a temperaturas bajas extremas.

#### Aplicaciones:

Rodamientos lineales, ejes. Correderas, ventiladores, bombas, mecanismos de ajuste.

Aerosol 500 ml	Ref. 32142
----------------	------------



## CRC FOOD GREASE

### Grasa multiusos para equipos en industria alimentaria.

Lubricación complejo de aluminio de larga duración, para usar en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos. CRC Food Grease tiene registro NSF H1 para usar en la industria alimentaria y se puede aplicar en todas las construcciones de metal usadas en la industria alimentaria: bisagras, válvulas, cadenas, engranajes, juntas, .... NLGI 2. Extrema presión. Buena estabilidad térmica.

Aerosol 400 ml	Ref. 20210
Cartucho 400 g	Ref. 20158
Granel 1 kg	Ref. 10291
Granel 20 kg	Ref. 30438



## CRC SUPER LT GREASE + MoS<sub>2</sub>

### Grasa negra con MoS<sub>2</sub>.

Grasa negra de Litio de extrema presión y de larga duración con MoS<sub>2</sub>. Resistente a grandes cargas, cargas de impacto y vibraciones. Ofrece buena protección contra la corrosión. Aplicaciones: Engrase de articulaciones del árbol de transmisión y rodamientos de alternadores. NLGI 2.

Tubo 100 ml	Ref. 30565
Cartucho 400 g	Ref. 30576
Granel 1 kg	Ref. 30578
Granel 5 kg	Ref. 30580





## CRC SUPER ADHESIVE GREASE

**Grasa super adhesiva.**

Grasa de Litio EP con altas propiedades de adherencia. Se adhiere bien a las superficies metálicas. No se elimina con los lavados y resiste la humedad y la suciedad. Tiene excelentes propiedades de protección contra la corrosión. Aplicaciones: Engrase de ejes y rodamientos de equipos y piezas que trabajan con agua y a alta velocidad. NLGI 2.

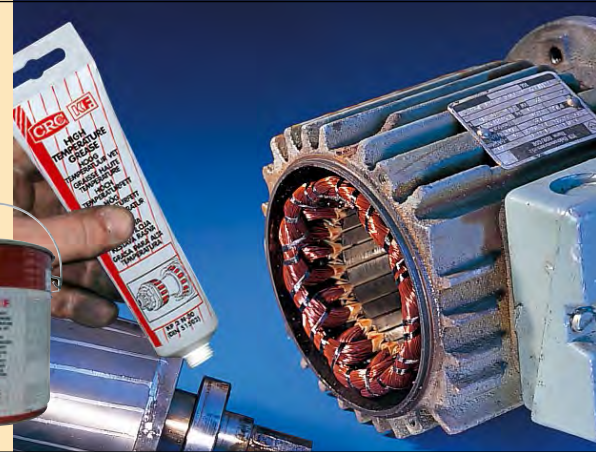
Tubo 100 ml	Ref. 30585
Cartucho 400 g	Ref. 30587
Granel 1 kg	Ref. 30589

## CRC HIGH TEMPERATURE GREASE

**Grasa alta temperatura.**

Grasa compleja de Litio con aditivos EP. Ideal para lubricación de cojinetes sometidos a altas cargas y altas temperaturas. Aplicaciones: Rodamientos de motores eléctricos, máquinas de construcción de carreteras, etc. Temperatura máxima: 150 °C. NLGI 2.

Tubo 100 ml	Ref. 30570
Cartucho 400 g	Ref. 30572
Granel 1 kg	Ref. 30573
Granel 5 kg	Ref. 30574



## CRC LOW TEMP GREASE

**Grasa PAO para rodamientos con alto rendimiento a temperaturas ultra bajas.**

Ideal para movimientos suaves y de precisión. Soporta altas cargas. Excelente resistencia al agua. Amortigua las vibraciones. Seguro en la mayoría de gomas, plásticos y revestimientos. Probar antes de usar en materiales sensibles.

**Aplicaciones:**

Sistemas de posicionamiento, lubricante sellante, rodamientos, equipos ferroviarios, válvulas.

Aerosol 500 ml	Ref. 32144
----------------	------------

## CRC HITEMP FOOD GREASE

**Grasa base silicona con PTFE para alta temperatura en rodamientos en industria alimentaria.**

-20 °C hasta + 220 °C. Proporciona una larga duración en alta temperatura. Clasificación NLGI 2. Protege contra la corrosión en ambientes húmedos. Contiene PTFE para mejorar el rendimiento anti-desgaste. Amplía los intervalos de lubricación y la duración de los equipos. Aconsejado para usar como lubricante en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.

Cartucho 400 g	Ref. 20122
----------------	------------





## LUBRICANTES - Grasas



### CRC SILICONE GREASE

**Sella los asientos de las válvulas en ambientes corrosivos.**

Permite un montaje suave de sellantes base elastómero. CRC Silicone Grease forma una película incolora, sin endurecer que elimina chirridos, uniones y agarrotamientos. Protege metales, aleaciones, plásticos y gomas.



Aerosol 400 ml

Ref. 30724

### CRC WHITE LITHIUM GREASE + PTFE

**Grasa compleja de Litio con PTFE para aplicaciones a bajas velocidades y cargas medias.**

Grasa de Litio blanca de alta pureza, NLGI 2, con aditivo de PTFE para lubricaciones de calidad. Esta grasa posee una consistencia blanda para una cubrición superficial más óptima. No gotea. Grasa seca que no atrae el polvo ni la suciedad. Su acabado de color blanco permite identificar el punto de lubricación con rapidez.



Aerosol 400 ml

Ref. 10477

### CRC EP FOOD GREASE

**Grasa compleja de aluminio con aceite sintético (PAO) y PTFE para rodamientos en industria alimentaria.**

Grasa multiuso desde -50 °C hasta + 165 °C. Proporciona una lubricación de larga duración con una resistencia a la presión extrema. Clasificación NLGI 2. Protege contra la corrosión en ambientes agresivos y húmedos. Excelente rendimiento en extrema presión. Alarga los intervalos de lubricación y la durabilidad de los equipos. Clasificación NSF como lubricante en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Cartucho 400 g

Ref. 20121



### CRC EXTREME LUBE

**Grasa sintética multiuso extrema presión y alta temperatura.**

Grasa sintética NLGI 2, con alto porcentaje de aditivos de extrema presión. Larga duración contra la fricción y el desgaste, envejecimiento lento. Temperatura operacional desde de -40 °C hasta 180 °C. Lubricación para todo tipo de material: acero, plástico, gomas, etc. Alta resistencia a la humedad y a los ambientes corrosivo. Presenta muy buena estabilidad a la corrosión. Especialmente desarrollada para lubricación general y en situaciones extremas.



Aerosol 400 ml

Ref. 30087

Cartucho 400 g

Ref. 30088





## CRC COPPER PASTE

**Pasta de cobre**

Contiene polvo micronizado de Cobre, aditivos anti-oxidantes y anti-desgaste. Previene los gripajes, la corrosión por excoiación y desgaste, especialmente en asientos de deslizamiento. Para aplicaciones con altas cargas en situaciones de arranque. Resistencia a temperatura: hasta 1100 °C.

Aerosol 300 ml	Ref. 10693
Tubo 100 ml	Ref. 10690
Granel 500 gr	Ref. 10699



## CRC METAL FREE PASTE

**Pasta antigripante libre de metal.**

Pasta cerámica de montaje y desmontaje para aplicaciones desde -40 °C hasta 1.400 °C. Previene los contactos metal con metal en condiciones de arranque pesado o en aplicaciones a altas temperaturas.

Aerosol 300 ml	Ref. 10723
Tubo 100 gr	Ref. 10720
Granel 1 kg	Ref. 20706



## CRC GRAPHITE ASSEMBLY PASTE + MoS<sub>2</sub>

**Pasta de montaje con Grafito y MoS<sub>2</sub>.**

Pasta especial en spray que contiene una combinación de lubricantes sólidos de disulfuro de molibdeno (moS2) y grafito, extremadamente resistentes a altas presiones, estabilizados en un aceite mineral adhesivo. Rango de temperaturas desde -30 °C hasta 650 °C.

Aerosol 400 ml	Ref. 10712
----------------	------------

## CRC ASSEMBLY PASTE

**Pasta de montaje anti gripante sintética y PTFE.**

Para la lubricación de ejes, superficies deslizantes y pequeños engranajes abiertos. Previene los daños en el arranque y protege durante el funcionamiento. Protege contra el gripaje de las piezas roscadas. Efectivo desde -30 °C hasta + 150 °C como lubricante y hasta + 1100 °C como anti gripante. Desarrollado para ser usado como lubricante en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.

Aerosol 400 ml	Ref. 20109
Lata 500 g	Ref. 20120



## CRC ALU PASTE

**Ayuda con el montaje de piezas roscadas y superficies de acero deslizantes.** Previene el gripaje. Soporta altas cargas. Soporta movimientos lentos extremos. Suaviza superficies rugosas. Alta Resistencia a la temperatura. Dispone de válvula 360° (incluyendo posición invertida).

**Aplicaciones:**




Roscas rugosas, carriles de guías, montaje de piezas rugosas, superficies deslizantes.

Aerosol 500 ml	Ref. 32147
----------------	------------



## LUBRICANTES - Información técnica



Producto	Min. temp. (°C)	Max. temp. (°C)	DN (mm/min)	DIN 51 825
CRC Multi Grease	-30	130	400.000	KP 2 K-30
CRC Super LT Grease + MoS <sub>2</sub>	-30	130	280.000	KPF 2 K-30
CRC Super Adhesive Grease	-30	140	250.000	KP 2 N-30
CRC Low Temp Grease	-50	160	400.000	KP 2 P-50
CRC High Temperature Grease	-30	150	400.000	KP 2 P-30
CRC High Speed Grease	-60	130	1.000.000	KP 2K-60
CRC Food Grease 	-20	140	500.000	K 2 K-20
CRC EP Food Grease 	-50	165	400.000	KP 2 P-50
CRC HiTemp Food Grease 	-20	220	200.000	K 2 U-20
CRC Graphite Assembly Paste + MoS <sub>2</sub>	-30	650	-	-
CRC Alu Paste	-25	650	-	-





## ATENCIÓN! LAS NORMATIVAS HAN CAMBIADO; TAMBIÉN LO HA HECHO SU ETIQUETA!

### QUÉ?

Cambios en terminología, etiquetado o clasificación:

**VIEJO:**  
Símbolos



**NUEVO:**  
Iconos



Frases de riesgo



Indicaciones de peligro

Frases de seguridad



Consejos de prudencia

### POR QUÉ?

EU regulaciones (1272/2008):  
implementación de GHS

GHS= Globally Harmonised System  
of Classification and Labelling of  
Chemicals.

Para más información visite nuestra  
nueva web: [www.crcind.com](http://www.crcind.com).

#### **NUEVO:**

Palabra de advertencia “Peligro” o “Atención”

### CUANDO?

• Actualmente: CRC ha empezado con la implementación, por lo que usted podría encontrar algunas nuevas etiquetas CLP.

• 1 de Junio de 2015: Fecha límite de etiquetado para mezclas.

• Hasta el 1 de Junio de 2017: no es necesario re-etiquetar las mezclas que estén en el mercado (en stock/en uso).

### NUEVOS PICTOGRAMAS DE PRODUCTOS CRC CLASE DE PELIGRO



- Aerosol inflamable
- Líquidos inflamables



- Tóxico para los organismos acuáticos



- Corrosivo en contacto con la piel/ ojos
- Puede ser corrosivo para los metales



- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
- Puede provocar somnolencia o vértigo
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel



- Peligro por aspiración





## INFORMACIÓN GENERAL

Propiedades del aceite que determinan el campo de aplicación del mismo:

- **Viscosidad**

Medida de la resistencia a fluir de un fluido.

- **Indice de viscosidad (VI)**

Relación de viscosidad en función de la temperatura.

- **Punto de fluidez (PP)**

La menor temperatura a la cual un líquido todavía puede ser bombeado, fluye.

- **Resistencia de la película**

La medida de la capacidad de un lubricante para mantener una película continua durante las condiciones de trabajo (carga).

**Aceites minerales y aceites PAO (Polí-Alfa-Olefina)**

	<b>Aceite Mineral</b> (CRC FPS Lub Oil)	<b>Aceite PAO</b> (CRC FPS Lub Oil PAO)
Indice de Viscosidad (VI)	+	++
Envejecimiento - Oxidación	+	++
Punto de fluidez (PP)	-	+++
Protección al desgaste	+	++





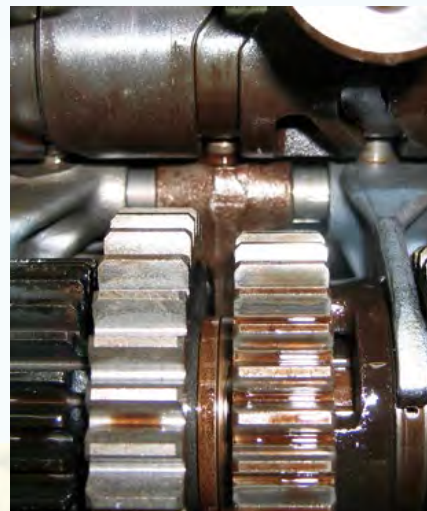
## ACEITES PARA CAJAS DE CAMBIO Y TRANSMISIONES

### Definición de transmisión/caja de cambios

La transmisión o caja de cambios proporciona velocidad y par de fuerza de una fuente de energía de rotación a otro dispositivo mediante relaciones de transmisión (ruedas dentadas y engranajes).

### La demanda de los aceites de la caja de cambios:

- Aislamiento térmico y estabilidad a la oxidación.
- Compatibilidad con los materiales de sellado.
- Protección contra el desgaste excesivo de engranajes y rodamientos.
- Protección contra la alta temperatura y la extrema presión (EP aceites de engranajes).
- Limpieza de engranajes y rodamientos.
- Características emulsionantes.
- Protección contra el oxido y la corrosión, especialmente en los componentes de metal amarillo.
- Características antiespumantes.



### Elección de un aceite de engranajes y cajas de cambios

Los lubricantes sintéticos son convencionalmente reservados para los equipos sometidos a:

- Temperaturas extremas, altas o bajas.
- Altas cargas frecuentes.
- Largos Intervalos de servicio.

#### ➔ ACEITES PARA ENGRANJES BASADOS EN PAO.

**CRC LUB OIL PAO 150** (ISO VG 150) \* ➔ VI = 137 / PP = -56 °C

**CRC LUB OIL PAO 220** (ISO VG 220) \* ➔ VI = 140 / PP = -51 °C

**CRC LUB OIL PAO 320** (ISO VG 320) \* ➔ VI = 142 / PP = -48 °C

### Ventajas:

- NSF H1: Lubricante General / contacto ACCIDENTAL con alimentos.
- Aditivos EP.
- Características antiespumantes.
- Antioxidantes.
- Buenas propiedades anticorrosión.
- Seguro con la mayoría de gomas y cauchos.

Lub oil PAO 150 Granel 5L	Ref. 20639
Lub oil PAO 150 Granel 20L	Ref. 20638
Lub oil PAO 220 Granel 5L	Ref. 20641
Lub oil PAO 220 Granel 20L	Ref. 20640
Lub oil PAO 320 Granel 5L	Ref. 20645
Lub oil PAO 320 Granel 20L	Ref. 20644



\* Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del lubricante (ISO VG).





## ACEITES HIDRÁULICOS

### Definición de aceite hidráulico

El aceite hidráulico (fluido / líquido) es un medio por el cual la energía es transferida en maquinaria y equipos hidráulicos.

### Demandas en los aceites hidráulicos::

- Viscosidad adecuada (bomba y sellado).
- Alto índice de viscosidad (VI).
- No comprimibles.
- Rápida liberación de aire.
- Baja formación de espuma.
- Buena capacidad térmica.
- Bajo punto de fluidez.
- Control de la corrosión.



### La elección de un aceite hidráulico

La hidráulica moderna utiliza bombas más pequeñas y mayores velocidades de transmisión de fuerza, lo que representa:

- Altos caudales y mayores temperaturas.
- Mayores temperaturas = oxidación más rápida.
- Corto tiempo de retención.
- Demandan una rápida separación de agua y aire.

➔ **DIN 51524/T2 PARA FLUIDOS HIDRÁULICOS**

**CRC LUB OIL PAO 32** (ISO VG 32) \* ➔ VI = 142 / PP = -57 °C

**CRC LUB OIL PAO 46** (ISO VG 46) \* ➔ VI = 145 / PP = -57 °C

**CRC LUB OIL PAO 68** (ISO VG 68) \* ➔ VI = 141 / PP = -57 °C

### Ventajas:

- NSF H1: Lubricante General / contacto accidental con alimentos.
- Superior capacidad antiespumante.
- Buena eliminación de aire.
- Excelentes propiedades desmenuzantes de agua.
- Contiene inhibidores de la corrosión.
- Proporciona una lubricación de larga duración.
- Bajo punto de fluidez (-57 °C).

Lub oil PAO 32 Granel 5L	Ref. 20643
Lub oil PAO 32 Granel 20L	Ref. 20642
Lub oil PAO 46 Granel 5L	Ref. 20647
Lub oil PAO 46 Granel 20L	Ref. 20646
Lub oil PAO 68 Granel 5L	Ref. 20649
Lub oil PAO 68 Granel 20L	Ref. 20648



\*Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del equipo (ISO VG).



## LUBRICACIÓN GENERAL

### Demandas en los aceites lubricantes:

- Transferencia de calor. Refrigerante.
- Protección contra el desgaste.
- Protección contra la corrosión.
- Mantener limpios los motores.
- Buenas propiedades de sellado.

### ¿Cuándo utilizar un aceite mineral para la lubricación de maquinaria?

- Funcionamiento de maquinaria en interior.
- Enfocado en lubricación general y protección.
- No hay grandes fluctuaciones de temperatura.
- No hay temperaturas bajas extremas (por debajo de  $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

**CRC LUB OIL 32** (ISO VG 32) \* → VI = 105 / PP =  $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$

**CRC LUB OIL 46** (ISO VG 46) \* → VI = 105 / PP =  $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$

### Ventajas:

- NSF H1: Lubricante general / contacto accidental con alimentos.
- Propiedades antiespumantes superiores.
- Buena eliminación de aire.
- Contiene inhibidor de la corrosión.
- Excelentes características desmenuzantes de agua.



Lub oil 32 Granel 5L	Ref. 20635
Lub oil 32 Granel 20L	Ref. 20634
Lub oil 46 Granel 5L	Ref. 20637
Lub oil 32 Granel 20L	Ref. 20636



\* Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del lubricante (ISO VG).





## Inhibidores Protección Temporal

Almacenaje Interior	
Hasta 6 meses	Hasta 2 años
<p>NSF 3-36</p>	<p>SP 350 II</p>

Almacenaje Exterior	
Hasta 1 año Bajo cubierta	Hasta 2 años
<p>SP 350 II</p>	<p>SP 400 II</p>

## Revestimientos Protección permanente

### Procción catódica

ZINC

### Recubrimientos / Galvanizados

Imprimaciones	Aspecto galvanizado	Aspecto galvanizado
<p>ZINC PRIMER</p>	<p>GALVA BRITE</p>	<p>GALVA SHINE</p>

Inoxidable	Altas temperaturas	Barnices	2in1 PRIMER & ZINC TOPCOAT
<p>INOX 200</p>	<p>ALU HITEMP</p>	<p>URETHANE ISOLATION</p>	<p>GALVACOLOR</p>

## Tratamiento óxido

Convertidor	Limpiador profesional	Limpiador profesional
<p>RUST CONVERTER</p>	<p>RUST REMOVER</p>	<p>FERROKLEEN PRO</p>



## CRC 3-36

**Inhibidor de la corrosión temporal. Protección en interior hasta 6 meses.**  
 Inhibidor de la corrosión multifunción con propiedades lubricantes y repelentes de la humedad. Forma una película fina y duradera, casi invisible, protectora contra la oxidación y la humedad. Posee excelentes propiedades de penetración, permitiendo al producto penetrar incluso en los poros y grietas más pequeños. CRC 3-36 protege piezas metálicas contra la corrosión en almacenajes y durante un corto periodo de tiempo.

Aerosol 300 ml	Ref. 10106
Aerosol 500 ml	Ref. 10110
Granel 5L	Ref. 10114
Granel 20L	Ref. 30362
Granel 200L	Ref. 30364



## CRC SP 350 II

**Inhibidor corrosión larga duración. Protección interior hasta 2 años. Protección exterior bajo cubierta hasta 1 año.**

Aceite protector de alta viscosidad. Forma una película fina protectora, no seca. Protege contra la corrosión y la humedad. Desplaza la humedad y no gotea. Cubre tanto las superficies lisas como los bordes vivos. Para piezas almacenadas en interior o bajo cubierta.

Aerosol 300 ml	Ref. 30406
Granel 5L	Ref. 20294
Granel 20L	Ref. 30407



## CRC SP 400 II

**Inhibidor de la corrosión en exterior de larga duración. Protección en exterior hasta 2 años.**

Cera protectora contra la corrosión. Proporciona una efectiva protección contra la corrosión en exterior bajo condiciones severas y durante largos periodos de tiempo. La capa cerosa no se vuelve quebradiza y protege contra la corrosión en circunstancias severas, como la humedad y el agua salada. Indicada para protección de piezas que sean transportadas mediante transporte marítimo.

Aerosol 300 ml	Ref. 30400
Granel 5L	Ref. 20324
Granel 20L	Ref. 20327
Granel 200L	Ref. 30402





# ANTI-CORROSIÓN - Duradera



## CRC ZINC

**Protección catódica, incluso para piezas galvanizadas dañadas. Revestimiento de zinc con una excelente adhesión a las superficies de metal.**

El alto contenido en zinc es sacrificado durante el proceso de corrosión y por lo tanto proporciona una protección galvánica de los metales tratados. La capa seca contiene una mayor cantidad de zinc (98% de pureza), lo que garantiza un efecto de auto-curación cuando el recubrimiento se daña. La película seca es mate y puede pintarse la superficies posteriormente.

Aerosol 400 ml	Ref. 20788
Granel 750 ml	Ref. 30564

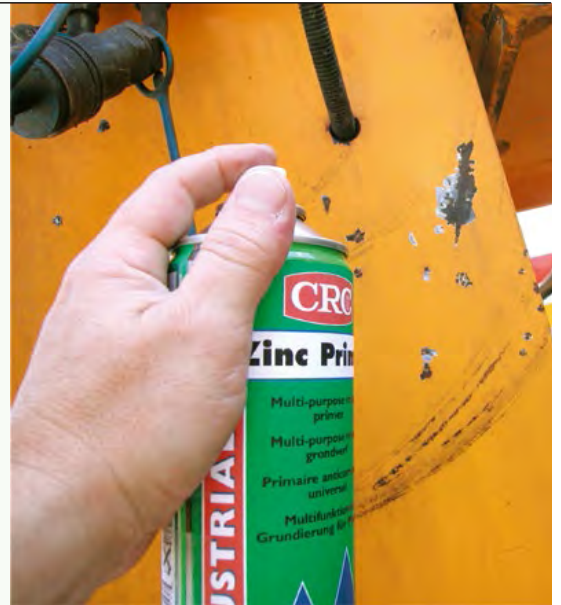


## CRC ZINC PRIMER

**Imprimación anticorrosión de fosfato de Zinc.**

Imprimación protectora, base fosfato de Zinc y de secado rápido, para superficies metálicas. Se ha formulado con resinas alquídicas modificadas de fosfato de Zinc y otros pigmentos anticorrosivos. Zinc primer combate el óxido y mejora la resistencia de los acabados finales frente a la corrosión tanto en interior como en exterior.

Aerosol 400 ml	Ref. 10240
----------------	------------



## CRC GALVA BRITE / ALUZINC

**Galvanizado brillo. Alta protección anticorrosiva.**

Una capa duradera que forma una barrera compacta de alta protección la cual se oscurece a la vez que la protección que se ofrece en los galvanizados en caliente tradicionales. Galva brite /Aluzinc es usado como retoque estético de piezas galvanizadas clásicas o para conseguir el mismo aspecto que las piezas galvanizadas después de ser reparadas con CRC Zinc.

Aerosol 400 ml	Ref. 10250
----------------	------------





## CRC GALVA SHINE / GALVA BRILLO

**Galvanizado súperbrillo.**

Una capa duradera, con el aspecto brillante de las aleaciones de Zinc modernas que son utilizadas en algunas plantas de galvanizado en caliente. CRC Galva Shine / Galva brillo es usado para retoques de piezas galvanizadas recién fabricadas que necesitan el aspecto estético de alto brillo durante una gran parte de su vida. Secado rápido.

Aerosol 400 ml

Ref. 30714

## CRC INOX 200

**Recubrimiento antioxidante de acero inoxidable.**

Contiene pigmentos metálicos de acero inoxidable. Excelente poder anticorrosivo. Protege la base metálica. No contiene plomo. Buen poder de cobertura. Buena elasticidad. Secado ultrarrápido. Aplicaciones: acabado de superficies de acero inoxidable. Retoques de uniones de soldadura, tanques de almacenaje, instalaciones costeras, vallas, acero estructural.

Aerosol 400 ml

Ref. 30739



## CRC ALU HITEMP

**Revestimiento altas temperaturas.**

Protección que resiste temperaturas por encima de 600 °C. Proporciona un acabado de alta dureza, no se quema, descama o cuartea, incluso a altas temperaturas. Resiste grandes cambios de temperatura. Excelente resistencia al agua.

Aerosol 400 ml

Ref. 11074



## CRC URETHANE ISOLATION

**Barniz de uretano protector para componentes electrónicos.**

Recubrimiento de uretano de un solo componente, transparente o rojo. La protección de uretano desplaza el agua y la humedad, actuando como una barrera frente a la humedad. La película seca rápidamente y se adhiere a todo tipo de superficies. Después del curado, la película protectora posee una alta flexibilidad, durabilidad y resiste la abrasión y la contaminación.

Aerosol 300 ml - Transparente Ref. 10628

Granel 4L - Transparente Ref. 10630

Aerosol 300 ml - Rojo Ref. 10639

Granel 4L - Rojo Ref. 10641





## CRC GALVACOLOR

### Imprimación de Zinc + color en una sola capa.

Barrera de protección por pasivado de metal. Pigmentación activa. Larga protección anticorrosión. Secado rápido. Colores de identificación RAL oficiales. Test de protección anticorrosión categoría C3 (ISO 12944-2).

#### Colores disponibles

- Aerosol 500 ml - Amarillo (RAL 1004) Ref. 20563
- Aerosol 500 ml - Naranja (RAL 2011) Ref. 32170
- Aerosol 500 ml - Rojo (RAL 3000) Ref. 20566
- Aerosol 500 ml - Violeta (RAL 4001) Ref. 20569
- Aerosol 500 ml - Azul (RAL 5012) Ref. 20572

- Aerosol 500 ml - Verde (RAL 6010) Ref. 20575
- Aerosol 500 ml - Marrón (RAL 8001) Ref. 20578
- Aerosol 500 ml - Negro (RAL 9005) Ref. 20581
- Aerosol 500 ml - Plata (RAL 9006) Ref. 20584
- Aerosol 500 ml - Blanco (RAL 9010) Ref. 20587

## CRC RUST CONVERTER

### Convertidor de óxido.

Transforma la capa de óxido en una capa anticorrosiva duradera. Forma una barrera protectora contra la corrosión. Fácil y lista para usar, no es necesario un pintado posterior. Resistencia a altas temperaturas. Producto no corrosivo, no irritante y no nocivo. Forma una capa duradera. Contiene pigmentos de zinc. Producto base agua. Puede usarse en pequeñas y grandes superficies.

Granel 750 ml Ref. 30067



## CRC RUST REMOVER

### Eliminador de óxido.

CRC Rust Remover es un eliminador de óxido y escamas concentrado. Permite eliminar el óxido de todo tipo de metales. Se puede aumentar su efectividad si el tratamiento se hace por inmersión y/o calentando la disolución.

Bote 250 ml Ref. 30610  
 Granel 5L Ref. 10752  
 Granel 20L Ref. 30611



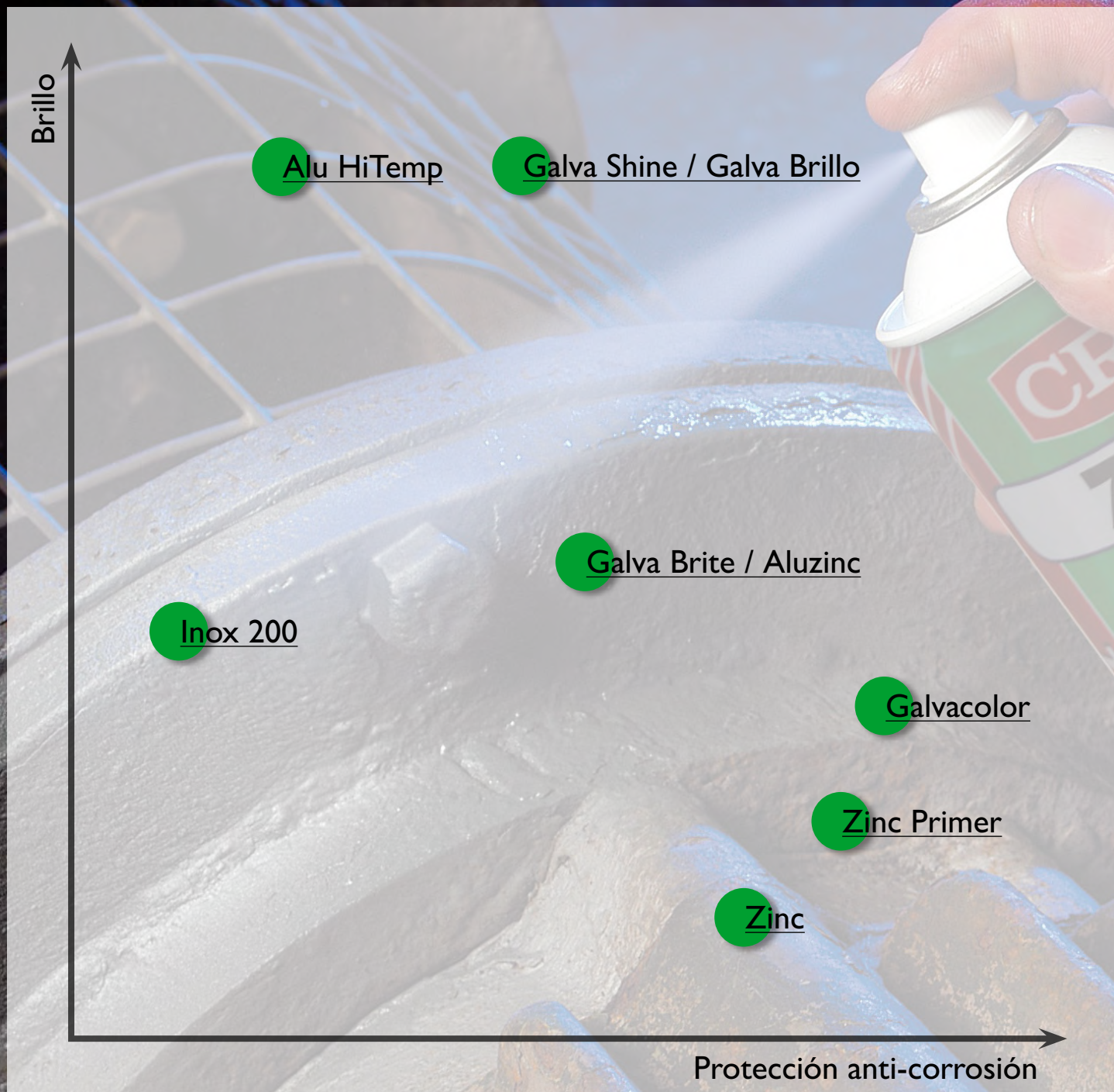
## CRC FERROKLEEN PRO

### Limpieza profesional de superficies pintadas o sin revestimiento contaminadas con óxido, cal, algas, aceite y alquitrán.

Limpieza de todos los contaminantes y oxidación que se acumulan en las estructuras metálicas. Fórmula en espuma ligera. Base agua, no inflamable. Compuesto de >90% de componentes inorgánicos y componentes orgánicos biodegradables. No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Granel 5 kg Ref. 30089  
 Granel 20 kg Ref. 30199







## PAINTS

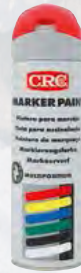
### Señalización y marcaje



#### Temporal

Multi posición

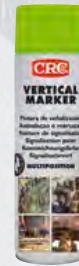
Marcación en vertical



MARKER PAINT



AQUA PAINT  
MARKER

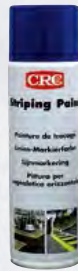


VERTICAL MARKER

#### Permanente

Áreas horizontales

Precisión



STRIPING PAINT



AQUA  
STRIPING PAINT



MARKER PEN



MARKER BALL



SOLID MARKER

### Otros

#### Pinturas Ral



ACRYL RAL PAINT



AQUA RAL PAINT

#### Protección anticorrosión



GALVACOLOR

### Accesorios

#### Marker Paint Caña marcaje

Ref. 11508



#### Máquina Striping Paint

Ref. 11507





## CRC MARKER PAINT

**Marcaje en todo tipo de posiciones sin descolgar.**

CRC Markerpaint es una pintura especialmente formulada para las labores de señalización y marcaje de todo tipo de obras que se realizan al aire libre. Sus pigmentos, de una alta fluorescencia y la formulación única de este producto le hace mantener la misma fluorescencia en fondos claros y en fondos oscuros (asfalto, tierra, etc...) incluso bajo condiciones ambientales severas (humedad, frío...). Secado rápido. No nocivo. Válvula 360° para ser aplicado en todo tipo de posiciones. Tapón protector.



### Colores disponibles

■ Aerosol 500 ml - Negro	Ref. 10164	■ Aerosol 500 ml - Rojo Fluor	Ref. 10155
■ Aerosol 500 ml - Azul Fluor	Ref. 10160	■ Aerosol 500 ml - Violeta Fluor	Ref. 10167
■ Aerosol 500 ml - Fucsia Fluor	Ref. 10163	■ Aerosol 500 ml - Amarillo Fluor	Ref. 10158
■ Aerosol 500 ml - Verde Fluor	Ref. 10157	□ Aerosol 500 ml - Blanco	Ref. 10162
■ Aerosol 500 ml - Naranja Fluor	Ref. 10165	■ Aerosol 500 ml - Amarillo	Ref. 10154

## CRC AQUA PAINT MARKER

**Pintura de marcaje ecológica base agua.**

CRC Aqua Paint Marker es una pintura especialmente formulada para las labores de señalización y marcaje de todo tipo de obras que se realizan al aire libre o en interior.

Sus pigmentos, de una alta fluorescencia y la formulación única de este producto le hace mantener la misma fluorescencia en fondos claros y en fondos oscuros (asfalto, tierra, etc...), incluso bajo condiciones ambientales severas (humedad, frío,...). La fórmula especial asegura una buena fluorescencia en fondos claros y oscuros. Pintura ecológica. Bajo olor para ser usada en espacios cerrados. Seguro con plásticos, incluso poliestileno. Válvula 360° para ser aplicado en todo tipo de posiciones. Tapón protector.



### Colores disponibles

■ Aerosol 500 ml - Azul Fluor	Ref. 30013	■ Aerosol 500 ml - Rojo Fluor	Ref. 30009
■ Aerosol 500 ml - Verde Fluor	Ref. 30012	■ Aerosol 500 ml - Amarillo Fluor	Ref. 30010
■ Aerosol 500 ml - Naranja Fluor	Ref. 30011	□ Aerosol 500 ml - Blanco	Ref. 30014



## CRC VERTICAL MARKER

**Pintura para trazado y señalización vertical**

Marcaje y señalización en túneles, obras públicas, minería, obra civil, etc.... No descuelga en superficies verticales. Con difusor especial para trazado fino. Con válvula 360° para marcaje en todas las posiciones. No nociva.



### Colores disponibles

■ Aerosol 500 ml - Negro	Ref. 11714	■ Aerosol 500 ml - Naranja Fluor	Ref. 11716
■ Aerosol 500 ml - Azul Fluor	Ref. 11711	■ Aerosol 500 ml - Rojo Fluor	Ref. 11705
■ Aerosol 500 ml - Fucsia Fluor	Ref. 11713	■ Aerosol 500 ml - Amarillo Fluor	Ref. 11709
■ Aerosol 500 ml - Verde Fluor	Ref. 11707		





## CRC STRIPING PAINT

**Pintura especial para el trazado de líneas.**

CRC Stripping Paint es una pintura especialmente desarrollada para el marcaje de líneas tanto en interior como en exterior. Ventajas: Alta resistencia al rozamiento y a la abrasión. Secado rápido. Puede utilizarse manualmente o con máquina.

### Colores disponibles

■ Aerosol 500 ml - Negro	Ref. 11673	■ Aerosol 500 ml - Rojo	Ref. 11675
■ Aerosol 500 ml - Azul	Ref. 11676	□ Aerosol 500 ml - Blanco	Ref. 11668
■ Aerosol 500 ml - Verde	Ref. 11677	■ Aerosol 500 ml - Amarillo	Ref. 11671

## CRC AQUA STRIPING PAINT

**Marcador de líneas base agua.**

Pintura de marcaje de líneas permanente respetuosa con el medio ambiente, base agua. Alta resistencia contra la abrasión. Aplicación precisa. Ideal para aplicación en interior por su bajo olor.

### Colores disponibles

■ Aerosol 500 ml - Negro	Ref. 31900	■ Aerosol 500 ml - Rojo	Ref. 31902
■ Aerosol 500 ml - Azul	Ref. 31903	□ Aerosol 500 ml - Blanco	Ref. 31899
■ Aerosol 500 ml - Verde	Ref. 31904	■ Aerosol 500 ml - Amarillo	Ref. 31901



## CRC MARKER PEN

**Marcadores de pintura para usar en múltiples superficies.**

Excelente cobertura gracias al uso de tecnología de corrección de fluido. Puede usarse en madera, metal, goma, vidrio, textil, papel, esmalte, plástico, cartón, azulejos,... Aplicación limpia y fácil. No contiene Tolueno. Resistencia a Temperatura: 200 °C.

### Colores disponibles

■ Pen - Negro	Ref. 20365
■ Pen - Azul	Ref. 20369
■ Pen - Marrón	Ref. 30210
■ Pen - Oro	Ref. 20375
■ Pen - Verde	Ref. 20380
■ Pen - Naranja	Ref. 20384
■ Pen - Rojo	Ref. 20388
■ Pen - Plata	Ref. 20392
■ Pen - Violeta	Ref. 30211
□ Pen - Blanco	Ref. 20395
■ Pen - Amarillo	Ref. 20400

## CRC MARKER BALL

**Pintura indeleble. Solo para uso industrial.**

Punta con bola de acero. Para todo tipo de superficies. Funciona en superficies húmedas, aceitosas, grasas y oxidadas. Resistente a los rayos UVA. Excelente resistencia al agua. Funciona en un amplio rango de temperatura. Resistencia a Temperatura: 200 °C.

### Colores disponibles

■ Tube - Negro	Ref. 30159
■ Tube - Azul	Ref. 30163
■ Tube - Verde	Ref. 30162
■ Tube - Rojo	Ref. 30161
□ Tube - Blanco	Ref. 30158
■ Tube - Amarillo	Ref. 30160

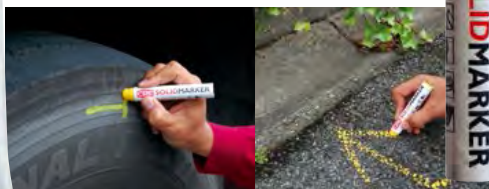
## CRC SOLID MARKER

**Marcador sólido, que permite un marcaje permanente en todas las superficies y condiciones**

Ideal para usar en superficies rugosas. Funciona en superficies húmedas, aceitosas, grasas y oxidadas. Resistente a los rayos UVA. Excelente resistencia al agua. Funciona en un amplio rango de temperatura. Resistencia a Temperatura: 100 °C.

### Colores disponibles

□ Stick - Blanco	Ref. 30156
■ Stick - Amarillo	Ref. 30157





### CRC ACRYL RAL

**Pintura acrílica.**

Secado rápido. Excelente flexibilidad. Una vez que la pintura ha polimerizado, posee alta resistencia a los rayos UV. Buena adhesión en metal, madera, vidrio, plásticos repintables, hormigón, piedra. No contiene metales pesados. Alto poder de cubrición. Larga duración y brillo intenso. Disponible en una amplia gama de colores: 50 referencias ral + Anticalóricas + Fluorescentes + Metalizados.

Aerosol 400 ml

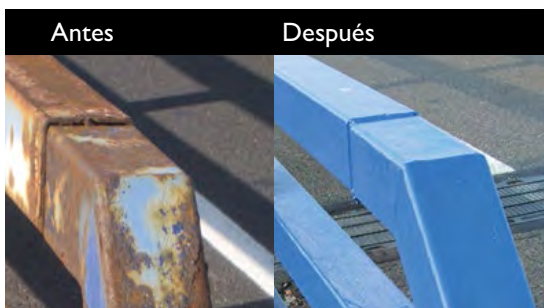
### CRC AQUA RAL

**Pintura acrílica con un uso optimizado del agua como disolvente, respetuosa con el medio ambiente.**

Pintura de secado rápido y con buena flexibilidad. Alta resistencia a los UV. Buena adhesión en piedra, hormigón, madera, vidrio, metal y plásticos repintables. Alto poder de cubrición No contiene metales pesados. Larga duración y brillo intenso. Disponible en varios colores RAL. Ideal para ser aplicada en interior por su bajo olor. Segura con componentes orgánicos y plásticos sensibles.



Aerosol 400 ml



### CRC GALVACOLOR

**Imprimación de Zinc + color en una sola capa.**

Barrera de protección por pasivado de metal. Pigmentación activa. Larga protección anticorrosión. Secado rápido. Colores de identificación RAL oficiales. Test de protección anticorrosión categoría C3 (ISO 12944-2). Revestimiento anticorrosión con color.



#### Colores disponibles

- Aerosol 500 ml - Amarillo (RAL 1004) Ref. 20563
- Aerosol 500 ml - Naranja (RAL 2011) Ref. 32170
- Aerosol 500 ml - Rojo (RAL 3000) Ref. 20566
- Aerosol 500 ml - Violeta (RAL 4001) Ref. 20569
- Aerosol 500 ml - Azul (RAL 5012) Ref. 20572
- Aerosol 500 ml - Verde (RAL 6010) Ref. 20575
- Aerosol 500 ml - Marrón (RAL 8001) Ref. 20578
- Aerosol 500 ml - Negro (RAL 9005) Ref. 20581
- Aerosol 500 ml - Plata (RAL 9006) Ref. 20584
- Aerosol 500 ml - Blanco (RAL 9010) Ref. 20587





## PRODUCTOS SOLDADURA

### Antiproyecciones

Base disolvente  
No inflamable



ANTI SPATTER

Base disolvente



EASY WELD

Base agua



ECO BIO WELD

Pasta



ANTI SPATTER PASTE

### Limpiadores

Pasta decapante  
soldadura



INOX WELD  
KLEEN

### Líquidos penetrantes(NDT)

Limpiador



CRICK 110

Penetrante



CRICK 120

Revelador



CRICK 130





## CRC ANTI-SPATTER PRODUCTS

Los productos antisoldadura de CRC aseguran una fácil eliminación de proyecciones de soldadura de superficies de metal y protege de las proyecciones la zona alrededor de la soldadura. Previene la obstrucción de la boquilla de los equipos de soldadura automáticos y semiautomáticos, facilitando un flujo continuo del material de soldadura.

### CRC ANTI SPATTER

Antiproyecciones base disolvente no inflamable.

Aerosol 400 ml	Ref. 11052
Granel 5L	Ref. 11055
Granel 20L	Ref. 30733



### CRC EASY WELD

Antiproyecciones de soldadura ecológico. No nocivo.

Aerosol 400 ml	Ref. 30737
----------------	------------

### CRC ECO BIO WELD

Antiproyecciones de soldadura base agua no inflamable, ideal para una galvanización posterior. Fácilmente biodegradable de acuerdo a OECD 301B: 68% (Granel, 74%).

Aerosol 500 ml	Ref. 31913
Granel 5L	Ref. 10742
Granel 20L	Ref. 30606



### CRC ANTI SPATTER PASTE

Pasta antiproyecciones de soldadura para la protección de la antorcha de soldadura. Previene la adherencia del material de soldar en la antorcha.

Lata 500 ml	Ref. 10747
-------------	------------



## CRC INOX WELD KLEEN

Decapante de soldadura.

CRC Inox Weld Kleen es un gel decapante que devuelve las características originales de acero inoxidable después de la soldadura o tratamiento de calor. Desengrasante, limpiador, decapante para acero inoxidable, níquel y aluminio. No gotea en vertical. No tóxico.

Granel 2 Kg	Ref. 30379
-------------	------------





El sistema de CRC Crick detecta de manera rápida y segura, pequeñas fisuras o fallos en las uniones de soldadura sin un equipo caro o test destructivos con líquidos penetrantes (NDT - Non-destructive testing)

## CRC CRICK 110

### Detector de grietas. Limpiador.

Limpiador de secado rápido que elimina todo tipo de suciedad de la superficie a inspeccionar. Sirve de preparación de la superficie antes de la inspección con líquido penetrante y para eliminar el resto de CRICK 120.



Aerosol 500 ml

Ref. 30723



## CRC CRICK 120

### Detector de grietas - penetrante.

Líquido penetrante lavable de color rojo, para ensayo no destructivo en superficies metálicas. El líquido penetrante puede penetrar en las pequeñas fisuras en un plazo de 10 a 20 minutos. El exceso de penetrante debe eliminarse antes de utilizar el revelador.



Aerosol 500 ml

Ref. 30205



## CRC CRICK 130

### Detector de grietas - revelador

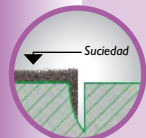
Magnífica y hace visibles los restos de CRICK 120 después de aplicar el producto revelador durante 7 minutos. La limpieza de la zona inspeccionada puede hacerse con CRICK 110.

Aerosol 500 ml

Ref. 20790



## Instrucciones de uso



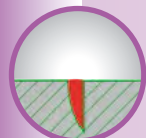
### 1. Limpieza de superficie

La superficie a controlar debe estar limpia, desengrasada y seca. Toda la suciedad como el óxido, aceite, grasa, pintura... que pueden disimular las imperfecciones debe eliminarse. Acabar la limpieza pulverizando generosamente con **CRC Crick 110**. Si es posible, pasar un paño absorbente y dejar secar completamente.



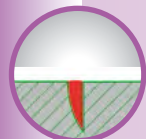
### 2. Penetrante

Agitar el bote de **CRC Crick 120** antes de usar. Aplicar el líquido penetrante formando una película fina y uniforme sobre la superficie, mojando todas las zonas a controlar. Dejar penetrar durante 10 a 20 minutos.



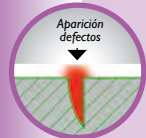
### 3. Eliminación de exceso de líquido penetrante

Eliminar el exceso de líquido penetrante pasando un paño sin hilas por la superficie. Aplicar CRC Crick 110 o agua (CRC Crick 120 se puede eliminar con agua) hasta que se hayan eliminado todos los restos del líquido coloreado. Se debe tener cuidado de eliminar solo el penetrante que se encuentra en exceso sobre la superficie. Secar bien.



### 4. Revelado

Agitar bien el bote de **CRC Crick 130** antes de usar. Desde una distancia de aproximadamente 20 cm., aplicar una capa de revelador fina y homogénea. Evitar cualquier exceso de revelador para evitar la disimulación de las fisuras más finas. Dejar actuar durante al menos 7 minutos hasta que se visualicen las imperfecciones.



### 5. Inspección visual de defectos • Detecta fisuras de 20 µm!

En función del tiempo de revelado, los defectos aparecen como manchas o líneas rojas sobre un fondo blanco. La velocidad de su aparición, la forma y las dimensiones pueden informarnos sobre la naturaleza de los defectos. En caso necesario, se vuelve a limpiar la superficie controlada y se protege contra la corrosión con uno de los productos anticorrosión de CRC.



## ADHESIVOS

### Fijación

### Temporal

### Permanente



SOFT LOCK



EXTRA LOCK

### Sellado

### Roscas

### Bridas



EASY SEAL



RIGID SEAL

### Unión

### Cianoacrilato

### Adhesivos de contacto

Secado rápido

Secado rápido

Gran fuerza



QUICK FIX



FAST STICK



POWER STICK





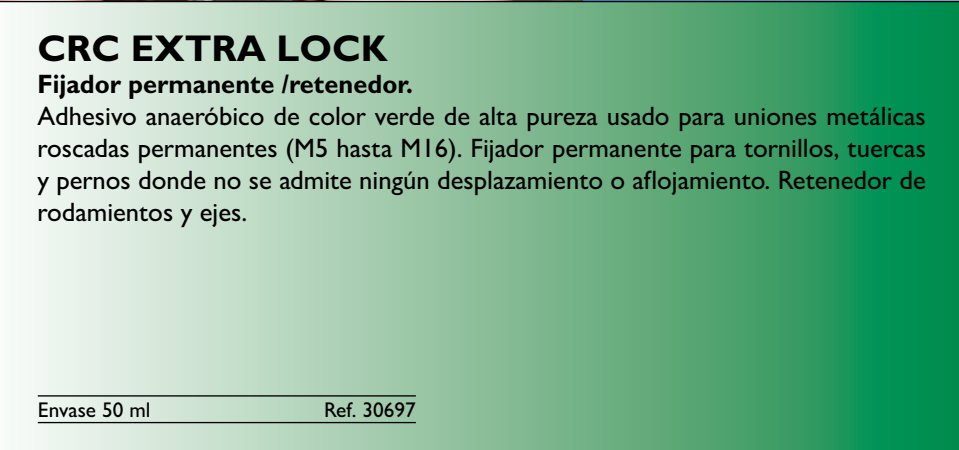
## CRC SOFT LOCK

### Fijador temporal.

Adhesivo anaeróbico de color azul y fuerza media. CRC Soft Lock es usado para prevenir el aflojado de uniones metálicas roscadas (M5 hasta M16). Fijador temporal para tornillos, tuercas y pernos, con posibilidad de desmontaje posterior con herramientas convencionales.

Envase 50 ml

Ref. 30696



## CRC EXTRA LOCK

### Fijador permanente /retenedor.

Adhesivo anaeróbico de color verde de alta pureza usado para uniones metálicas roscadas permanentes (M5 hasta M16). Fijador permanente para tornillos, tuercas y pernos donde no se admite ningún desplazamiento o aflojamiento. Retenedor de rodamientos y ejes.

Envase 50 ml

Ref. 30697



## CRC EASY SEAL

### Sellador de uniones roscadas de metal.

Adhesivo anaeróbico de color blanco de baja fuerza usado para sellar uniones en instalaciones hidráulicas o neumáticas, así como uniones roscadas en trabajos de fontanería. Largo período para el ajuste de las piezas a sellar. Recomendado para usar hasta conexiones de 3" BSP.

Envase 50 ml

Ref. 30698



## CRC RIGID SEAL

### Formador de juntas rígidas.

Formador de juntas anaeróbico de color naranja para superficies mecanizadas hechas de metal, donde no hay grandes diferencias de dilatación. Para sellar bridas mecanizadas de dos superficies del mismo material con mínimas tolerancias.

Envase 50 ml

Ref. 30699





## CRC QUICK FIX

**Cianoacrilato.**

Adhesivo instantáneo de cianoacrilato transparente con un excelente tiempo de posicionamiento y una alta fuerza de unión. Para unir todo tipo de materiales en uniones no estructurales.

Tubo en Blister 3 g	Ref. 30710
Envase 20 g	Ref. 30709

## CRC FAST STICK

**Adhesivo multiuso de secado rápido.**

Se aplica el adhesivo en una sola cara de las dos superficies a pegar. Esperar a que evapore el disolvente (de 30 a 60 segundos). Fast Stick permite recolocar la pieza a pegar si ésta no se ha pegado correctamente. Difusor de abanico: permite regular la dirección de salida. Para materiales porosos: papel, cartón, tejido, espumas,...

Aerosol 500 ml	Ref. 30383
----------------	------------



## CRC POWER STICK

**Adhesivo multiuso permanente de gran fuerza.**

No contiene Metileno Clorado o otros disolventes clorados. Se aplica el adhesivo en las 2 caras de las superficies a pegar. Se esperar a que evapore el disolvente (de 2 a 10 minutos). Power Stick ofrece un gran poder de pegado. Difusor de abanico: Permite regular la dirección de salida.

Aerosol 500 ml	Ref. 30454
----------------	------------





## CRC 2-26

### Lubricante dieléctrico.

CRC 2-26 es un lubricante multiuso que previene los fallos eléctricos y electrónicos debido a la penetración de agua, humedad, condensación o corrosión. Desplaza el agua, limpia, elimina fugas, lubrica y protege. Seguro con plásticos y metales.

Aerosol 200 ml	Ref. 30345
Aerosol 400 ml	Ref. 10084
Granel 5L	Ref. 10089
Granel 20L	Ref. 10093
Granel 200L	Ref. 30350



## CRC BELT GRIP

### Antideslizamiento de correas

Resistente al agua. Ayuda a la eficacia de la fuerza de transmisión y proporciona un extra de fuerza. Para prevenir el patinaje de correas y sus chirridos. Diseñado para ser usado en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos. CRC Belt grip aumenta el poder de transmisión entre la correa y la polea. Mejora la tracción y siempre permite que trabaje la correa incluso con falta de tensión.



Aerosol 400 ml Ref. 20137



## CRC PEEL OFF

### Barniz protector.

Color rojo. CRC Peel Off forma una capa flexible protectora fácil de eliminar. La película fina no porosa y homogénea protege las piezas contra la humedad, corrosión y otras influencias climáticas. Ideal para protección intermedia durante el transporte o periodos de inactividad. Puede ser usado también para proteger cabinas de pintura. La película se puede eliminar fácil y rápidamente simplemente despegando (sin el uso de disolventes).

Aerosol 500 ml	Ref. 20240
Granel 5L	Ref. 20491



### CRC ECO LEAK FINDER

Permite la detección de fugas en conducciones e instalaciones de gases. Detector de fugas de gases base agua. Cumple los requisitos de EN 14291 y DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches) con número de registro NG-5170AS0069. CRC Leak Finder detecta fugas de gas en tuberías a presión y equipos de presión. Al localizar la fuga de gas, forma burbujas altamente visibles. Biodegradable según OECD 301B: 31%.

Aerosol 500 ml	Ref. 10732
Granel 5L	Ref. 30058

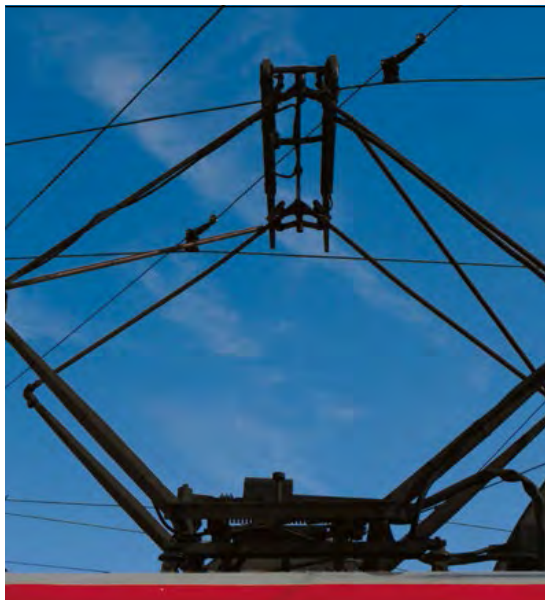
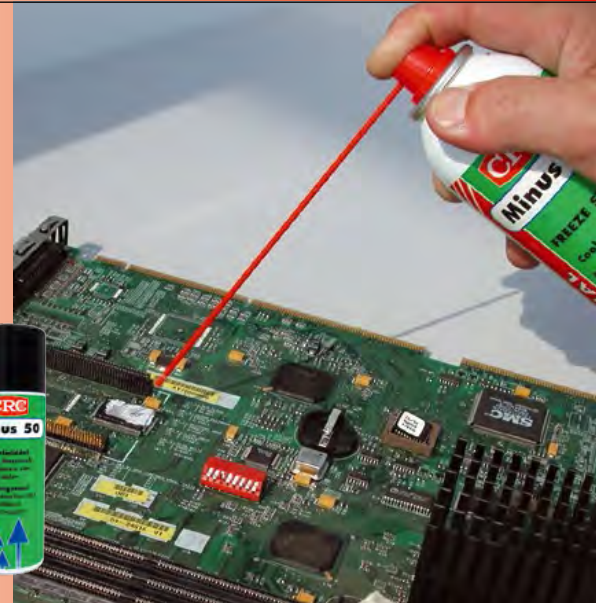


### CRC MINUS 50

**Enfriador no inflamable inerte.**

Enfriador fuerte, seco, inerte y no inflamable, hasta -50 °C para el mantenimiento eléctrico y electrónico. CRC Minus 50 y puede usarse para el mantenimiento, detector térmico de averías y reparaciones en el campo eléctrico y electrónico. Enfriador de ejes para el montaje de uniones no roscadas.

Aerosol 200 ml	Ref. 30720
----------------	------------



### CRC ROM 300

**Protección para pantógrafos base agua.**

Película protectora base agua semi-permanente que previene la formación de hielo y la acumulación de nieve en los pantógrafos. Instrucciones: Aplicar en la superficie a tratar. Dejar secar completamente antes de la operación.

Granel 5L	Ref. 30056
-----------	------------





## CRC HAND SPRAYER

Pulverizador manual recargable. La presión se genera al pulverizar. Hand Sprayer se puede usar para todos los productos en granel de CRC excepto los limpiadores.

Pulverizador 500 ml	Ref. 32168
---------------------	------------

## CRC PUMP SPRAYER

Pulverizador rellenable. La presión de pulverización se genera por un sistema manual de bombeo. La presión disponible en el envase permite una pulverización continua. Compatible para la mayoría de los productos CRC en granel.

Pulverizador 1L	Ref. 30463
-----------------	------------



## CRC REFILLABLE CAN

Aerosol rellenable. Envase metálico, reutilizable, presurizable con aire que ofrece una alta presión de pulverización. Se llega a una presión de 8 bares llenándolo con un compresor standard. Los difusores que se suministran con el envase permiten tener diferentes tipos de pulverización con un mismo envase. Existe también un Kit de Accesorios que contiene válvulas y difusores.

Aerosol rellenable	Ref. 30663
Estación recarga de gas	Ref. 32239
Kit de repuestos	Ref. 30667

## CRC HANDCLEANER ACCESSORIES

Dosificador para el envase de 2,5 Lt.. Soporte metálico para el envase de 2,5 Lt. El dosificador facilita la aplicación evitando los vertidos y la contaminación del exterior del bote por contacto con manos sucias.

Soporte 2,5L Handcleaners	Ref. 10871
Dispensador 2,5L Handcleaners	Ref. 10902



## CRC GREASE GUN

Pistola de engrase para cartuchos de 400 gr. de todo tipo de grasas.

Pistola engrase	Ref. 30669
-----------------	------------







Ref. 91100437



Ref. 30244-AB



Ref. 30655-AF



Ref. 30654-AA



## AEROSOL

Un producto pulverizable independiente formado por una mezcla de ingredientes activos, portadores y propelente contenidos en un bote de acero o aluminio que descarga la formulación bajo presión. Los aerosoles están sellados herméticamente asegurando que no hay riesgo de derrame, simplificando el almacenamiento y minimizando los riesgos de combustión, todo ello en beneficio de las directrices de salud y seguridad. Una gran ventaja con la aplicación precisa y controlada.

## PROTECCIÓN DE BARRERA

La protección de barrera es uno de los dos principales métodos para proteger metales contra la corrosión. Cubriendo el metal con un producto adecuado (p.e. pinturas acrílicas; brillo, galvanizado en frío; Innox 200, etc.), la corrosión no se produce porque los electrolitos (tales como el agua de lluvia) son incapaces de entrar en contacto con el metal y el flujo de electrones no se puede establecer evitando así la corrosión galvánica.

## BIODEGRADACION / BIODEGRADABLE

El proceso por el que las sustancias orgánicas se descomponen en constituyentes no dañinos mediante la acción natural de los microorganismos vivos.

## PROTECCIÓN CATÓDICA

La protección catódica está basada en la carga iónica del metal y la reversión o mitigación del flujo de electrones como se produce en la corrosión galvánica. La capa protectora aplicada debe tener un potencial menor (voltios) que el metal a proteger de manera que la capa se oxida antes que el metal base, extendiéndose a menudo la protección más allá del borde físico de la capa. Al sacrificarse el mismo en la oxidación en lugar del metal base, este tipo de revestimiento se denomina a menudo 'anódico' y es, en esencia, la forma en que se protege el acero galvanizado.

## RESISTENCIA DIELECTRICA

Es la máxima resistencia de campo eléctrico que un material aislante puede resistir intrínsecamente sin descomponerse, normalmente especificado en voltios por milímetro de espesor. También conocido como tensión disruptiva.

## EDTA

EDTA es el compuesto químico ácido etilendiaminetetraacético, también conocido como sal disódica del ácido diaminoetanotetraacético. Su uso más frecuente es el de constituyente de productos químicos de limpieza base agua para ligar con un compuesto soluble en agua. Actualmente este uso es menos importante debido a la preocupación por la biodegradabilidad y EDTA también ha encontrado algunos usos especiales como conservante en algunos alimentos procesados y en cosméticos.

## EMULSIÓN

Es una mezcla de grupos de productos químicos solubles en agua e insolubles en agua mantenidos unidos mediante un agente surfactante. Normalmente las emulsiones son tienen un color blanco leche.

## EPP

Ver página 5.

## VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN

Es la velocidad a la que el material se vaporiza (evapora) cuando se compara con la velocidad de evaporación conocida de un material estándar. El material estándar señalado es normalmente n-butilacetato, con una velocidad de evaporación de 1.0. Cuando más alto es el número, más lenta es la velocidad de evaporación.

## FDA

La FDA (Food and Drugs Administration) asegura que todos los ingredientes utilizados en los alimentos son seguros y que los alimentos están libres de contaminantes tales como organismos causantes de enfermedades, productos nocivos u otras sustancias dañinas. La FDA revisa los resultados de ensayos clínicos realizados por compañías en laboratorios, humanos y animales, que determinan si el producto que desean colocar en el mercado es seguro y efectivo. La propia FDA no desarrolla ni testa productos, ni emite aprobaciones.

## RESISTENCIA PELÍCULA

La medida de la capacidad de un lubricante para mantener una película continua durante las operaciones (carga).

## PUNTO INFLAMABILIDAD

Es la temperatura más baja a la que los vapores de un disolvente se inflaman (ignición) bajo condiciones de prueba específicas.

## EXCORIACIÓN

El proceso por el cual los componentes de metal 'se sueldan por presión' y se agarran. Cuando dos metales se unen bajo presión, la acción de forzar a las superficies juntas puede causar el contacto de las caras para empezar a combinar en un nivel atómico, fusionando las piezas. Donde se usa acero inoxidable o aleaciones de aluminio, la

fricción puede erosionar la capa fina de óxido protectora no reactiva, dejando al descubierto el material reactivo limpio-lo que permite que se produzca la fusión nuclear. La excoriación puede prevenirse con el uso de un lubricante, como una grasa para rodamientos, sin embargo, la grasa necesita ser 'trabajada' antes de que se obtenga una lubricación completa, por lo tanto un rodaje con pasta se puede usar para prevenir la excoriación en periodos de puesta en marcha.

## CORROSIÓN GALVÁNICA

Es un proceso electroquímico que se produce cuando dos metales con diferentes potenciales eléctricos están en contacto entre sí en presencia de una solución electrolítica (p.e. el agua de lluvia).

## GALVANIZADO

El galvanizado es el proceso por el que a un metal férreo (p.e. acero) limpio y desengrasado se aplica una capa de zinc sobre su superficie utilizando calor extremo para formar una aleación inseparable en el punto en que se unen las dos capas. El zinc se oxida antes que el sustrato férreo evitando así la corrosión estructural. Este tipo de recubrimiento se conoce como 'recubrimiento anódico'.

## ISO 9001

La norma del sistema de Gestión de Calidad internacionalmente reconocida que indica el compromiso de CRC con la calidad y la mejora continua. Esta norma ha sido desarrollada para proporcionar un marco en el que se puede implementar con eficacia un sistema de gestión de calidad.

## VALOR KB

El valor Kauri Butanol (KB) es una medida del poder disolvente relativo de un hidrocarburo líquido. Cuanto más alto es valor KB, más potente es el disolvente.

## MODULO

Cuando dos sustratos/superficies están unidas sin ningún adhesivo o sellante, a menudo están sujetos a fuerzas que podrían, con suficiente presión, ser el resultado del fallo de la unión. Se mide en Pascuales. Un módulo bajo significa que la unión es más flexible y tiene más "elasticidad" en ella, p.e.: bueno para juntas de dilatación. Un módulo alto significa que la unión es más rígida y menos flexible.

## MRO

Abreviatura de los términos "Mantenimiento, Reparación y , and Revisión". Típicamente asociado con los sectores de reparación y servicios, incluye las plantas y lugares de mantenimiento / ingeniería..

## GRADO NLGI

Es una clasificación ampliamente usada para grasas lubricantes establecida por el National Lubricating Grease Institute y una referencia para la medida de la consistencia de una grasa determinada. El número de consistencia más corriente es 2. Las grasas más blandas, especialmente 0 y 1, se usan a menudo para servicio a baja temperatura. Los números de consistencia altos, 3 hasta 6 se usan para ciertos rodamientos de alta velocidad en los que las pérdidas y el sellado son aspectos importantes. Cuando más alto es el número más viscosa es la grasa.

## EXPLICACIÓN NSF

Ver página 4.

## REDUCTORES DE OZONO

Son las sustancias que contienen halógeno y que se sabe que reducen los efectos protectores de la capa de ozono estratosférica. Desde hace muchos años los aerosoles fabricados en Europa están libres de sustancias reductoras de ozono.

## pH

Es una escala de 0 a 14 utilizada para medir la acidez y la alcalinidad. Cuanto más bajo es el número, mayor es la acidez. Cuanto mayor es el número, más alta es la alcalinidad. El número 7 indica que la solución es neutra.

## AGUA POTABLE

El agua de suficiente calidad para servir como agua para beber se denomina agua potable, tanto si se usa para ello como no. Aunque la mayor parte de los recursos de agua dulce es potable para el ser humano, pueden ser un conductor de enfermedades o causar problemas de salud a largo plazo si no cumplen determinadas directrices sobre la calidad del agua.

## PUNTO DE FLUIDEZ (PP)

La temperatura más baja a la cual un líquido aún se puede bombear.

## PTFE

Es la abreviatura de politetrafluoroetileno. El PTFE aparece en el Libro Guinness de los Records por poseer el coeficiente de fricción estática y dinámica mas bajo de todos los sólidos. Su valor de 0,02 es equivalente al hielo mojado sobre hielo mojado, indicando sus propiedades antifricción extremas.

## REACH

El REACH (registro, evaluación y autorización de productos químicos) es una reforma a nivel de la UE del entorno regulador en que se usan productos químicos y que finalmente sustituirá y actualizará muchas otras partes de la legislación sobre el control de productos químicos. El objetivo es reducir los riesgos para la salud humana y para el medio ambiente mediante la identificación metódica y exacta de las propiedades de las sustancias químicas. Mientras no haya todavía una lista definitiva de productos químicos 'aprobados', varios plazos perentorios asegurarán que la mayor parte y los más dañinos se evaluarán en primer lugar. REACH confía en que la información de aplicación para el usuario final se filtre a través de toda la cadena de suministro estableciendo un registro y evaluación precisos. Para más información visite: [www.hse.gov.uk/reach](http://www.hse.gov.uk/reach).

## RAL

En 1925 el sector privado y el gobierno alemán fundaron el "Reichsausschuss für Lieferbedingungen" (RAL), el Comité del Gobierno Alemán para Términos y Condiciones de Venta. La tarea original del RAL era la de normalizar términos técnicos precisos de suministro y venta. La colección de color RAL comprende más de 200 colores con una numeración de cuatro dígitos. Los registros incluyen también colores de seguridad y señalización y cumplen con los requisitos de las normas DIN (Normas Industriales Alemanas). La colección básica para tonalidades de color mate es el registro RAL 840 HR mientras que el registro RAL 841 GL se aplica a los colores con brillo. RAL 840 HR es la norma 'registrada' europea de colores para la industria de la pintura.

## RTV - VULCANIZACIÓN A TEMPERATURA AMBIENTE

La vulcanización se refiere a un proceso de curado específico del caucho que implica calor elevado y la adición de azufre. Es un proceso químico en el que las moléculas de polímero se unen a otras moléculas de polímero resultando en moléculas de caucho elásticas que quedan unidas entre sí. Esto hace que el material sea más duro, mucho más duradero y también más resistente a los ataques químicos. La vulcanización que se produce sin la ayuda de calor y azufre, normalmente mediante la adición de productos químicos activantes, se conoce como Vulcanización a Temperatura Ambiente, ya que el caucho 'se cura' a unos 25 °C

## TEST DE 4 BOLAS SHELL

Es una prueba estándar de la industria que proporciona una indicación de la capacidad de soporte de carga de un lubricante. Se carga una bola de acero y se rota contra 3 bolas de acero fijas durante 10 segundos. Al final de cada recorrido de 10 segundos se carga más peso en las bolas y se vuelve a efectuar la prueba usando lubricante nuevo. La prueba termina cuando las bolas se sueldan entre sí. El punto de soldadura es la carga a la que se produce esto. Cuanto más alto es el punto de soldadura, mayor es la lubricidad (capacidad de lubricación) de la grasa.

## SURFACTANTE

Término descriptivo derivado de 'Agente Activo de superficie', compuesto especializado que es típicamente usado para conectar grupos químicos solubles en agua y no solubles en agua. Se puede usar para mejorar las propiedades emulsificantes, espumantes, dispersantes y humectantes de un producto.

## TIXOTRÓPICO

Es un término usado para describir los fluidos con un comportamiento pseudoplástico. En esencia, la mayoría de las sustancias tixotrópicas son como un gel, lo que quiere decir que mantiene su forma después de aplicadas, pero cuando se calientan o se someten a un esfuerzo cortante, su forma cambia y se hacen más finas. Nos indica la resistencia al descuelgue de un producto químico..

## USDA

Ver página 4.

## VISCOSIDAD

Es un término utilizado para describir la resistencia a fluir o el grado de 'espesor' de un líquido, normalmente expresado en unidades poise o stokes. Cuanto más viscoso es un producto, más espesa es su consistencia.

## INDICE DE VISCOSIDAD (VI)

Relación de viscosidad en función de la temperatura.

La información contenida en esta publicación se basa en nuestra experiencia y los informes de los clientes. Hay muchos factores fuera de nuestro control y conocimiento que afectan al uso y rendimiento de nuestros productos y por lo que no se ofrece garantía, expresa o implícita. Los usuarios deberán realizar sus propias pruebas para determinar la aplicabilidad de dicha información o de la idoneidad de cualquier producto para sus propósitos particulares. Declaraciones referentes a la utilización de los productos descritos en este documento no deben ser interpretados como una recomendación de la infracción de una patente y no se hace responsable por incumplimiento que surja de ese uso debe ser supuesto.



2-26.....	54	INOX WELD KLEEN.....	14, 49
3-36 - FPS.....	24, 39	LABEL OFF.....	13
5-56 + PTFE.....	24	LABEL OFF SUPER - FPS.....	13
ACRYL RAL.....	47	LECTRA CLEAN II.....	12
ALU HITEMP.....	41	LOW TEMP GREASE.....	29
ALU PASTE.....	31	LUB 21.....	23
ANTI SPATTER.....	49	LUB OIL 32.....	37
ANTI SPATTER PASTE.....	49	LUB OIL 46.....	37
AQUA MARKER PAINT.....	45	LUB OIL PAO 150.....	35
AQUA RAL.....	47	LUB OIL PAO 220.....	35
AQUA STRIPING PAINT.....	46	LUB OIL PAO 32.....	36
ASSEMBLY PASTE - FPS.....	31	LUB OIL PAO 320.....	35
BELT DRESSING - FPS.....	27	LUB OIL PAO 46.....	36
BELT GRIP.....	54	LUB OIL PAO 68.....	36
CHAIN LUBE - FPS.....	26	MARKER BALL.....	46
CITRUS HANDCLEANER.....	18	MARKER PAINT.....	45
CONTACT CLEANER.....	10	MARKER PEN.....	46
CONTACT CLEANER PLUS.....	11	METAL FREE PASTE.....	31
CONTACT KLEEN - FPS.....	11	MINUS 50.....	55
COPPER PASTE.....	31	MULTI GREASE.....	28
CRICK 110.....	50	MULTI OIL - FPS.....	26
CRICK 120.....	50	MULTI SURFACE CLEANER.....	17
CRICK 130.....	50	N.F. PRECISION CLEANER.....	11
DRY LUBE.....	27	PAINT AND GASKET REMOVER.....	13
DRY LUBE-F - FPS.....	27	PEEL OFF.....	54
DRY MOLY LUBE.....	27	PEN OIL - FPS.....	25
DUST FREE.....	10	PENETRATING OIL + MOS2.....	25
DUST FREE - FPS.....	10	PIPE DE-BLOCKER.....	16
EASY SEAL.....	52	POWER LUBE.....	24
EASY WELD.....	49	POWER STICK.....	53
ECO BIO WELD.....	49	PUMP SPRAYER.....	56
ECO COLD CLEANER.....	14	QD-CONTACT CLEANER.....	11
ECO COMPLEX BLUE - FPS.....	15	QUICK FIX.....	53
ECO FOAM CLEANER - FPS.....	15	REFILLABLE CAN.....	56
ECO LEAK FINDER - FPS.....	55	RIGID SEAL.....	52
ECO PEN OIL.....	25	ROM 300.....	55
ECO SUPERCUT.....	22	ROST FLASH.....	24
EP FOOD GREASE - FPS.....	30	RUST CONVERTER.....	42
EXTRA LOCK.....	52	RUST REMOVER.....	42
EXTREME LUBE.....	30	SCALE REMOVER.....	16
FAST DRY DEGREASER.....	12	SILICONE.....	25
FAST STICK.....	53	SILICONE - FPS.....	25
FERROKLEEN PRO.....	42	SILICONE GREASE.....	30
FOOD GREASE - FPS.....	28	SLIDEWAY OIL.....	26
FOODKLEEN - FPS.....	14	SOFT LOCK.....	52
GALVA BRITE.....	40	SOLID MARKER.....	46
GALVA SHINE.....	41	SP 350 II.....	39
GALVACOLOR.....	42, 47	SP 400 II.....	39
GAS DUSTER.....	10	STRIPING PAINT.....	46
GEAR & WIRE ROPE LUBE.....	26	SUGAR DISSOLVING FLUID.....	14
GRAFFITI REMOVER.....	13,16	SUPER ADHESIVE GREASE.....	29
GRAPHITE ASSEMBLY PASTE + MOS2.....	31	SUPER HANDCLEANER.....	18
GREASE GUN.....	56	SUPER LT GREASE + MOS2.....	28
HAND SPRAYER.....	56	SUPER TAPPING COMPOUND.....	23
HAND WIPES.....	18	SUPER TAPPING FLUID II.....	23
HANDCLEANER.....	18	SUPERCUT II.....	22
HANDCLEANER ACCESSORIES.....	56	TRAFFIC FILM REMOVER.....	17
HEAVY DUTY DEGREASER.....	17	URETHANE ISOLATION.....	41
HIGH SPEED GREASE.....	28	VERTICAL MARKER.....	45
HIGH TEMPERATURE GREASE.....	29	WHITE LITHIUM GREASE + PTFE.....	30
HITEMP FOOD GREASE - FPS.....	29	WIPES.....	19
INDUSTRIAL DEGREASER - FPS.....	12	ZINC.....	40
INOX 200.....	41	ZINC PRIMER.....	40
INOX KLEEN - FPS.....	15		

[www.crcind.com](http://www.crcind.com)

Su distribuidor:



**CRC Industries Iberia**

Gremio del Cuero s/n  
40195 Segovia, España  
Tel.: +34 921 427546  
Fax: +34 921 436270  
[www.crcind.com](http://www.crcind.com)



**MIL Y UNA SOLUCIONES**