



# MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

MIL Y UNA SOLUCIONES

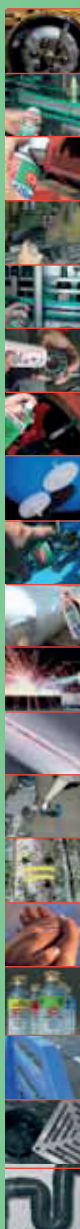


**STIASA**

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

LIMPIADORES / LUBRICANTES / ACEITES / PASTAS / GRASAS / PROTECTORES ANTICORROSIÓN / INHIBIDORES / REVESTIMIENTOS  
ANTIPROYECCIONES SOLDADURA / DETECTORES DE GRIETAS / ADHESIVOS / PINTURAS / PRODUCTOS ESPECIALES

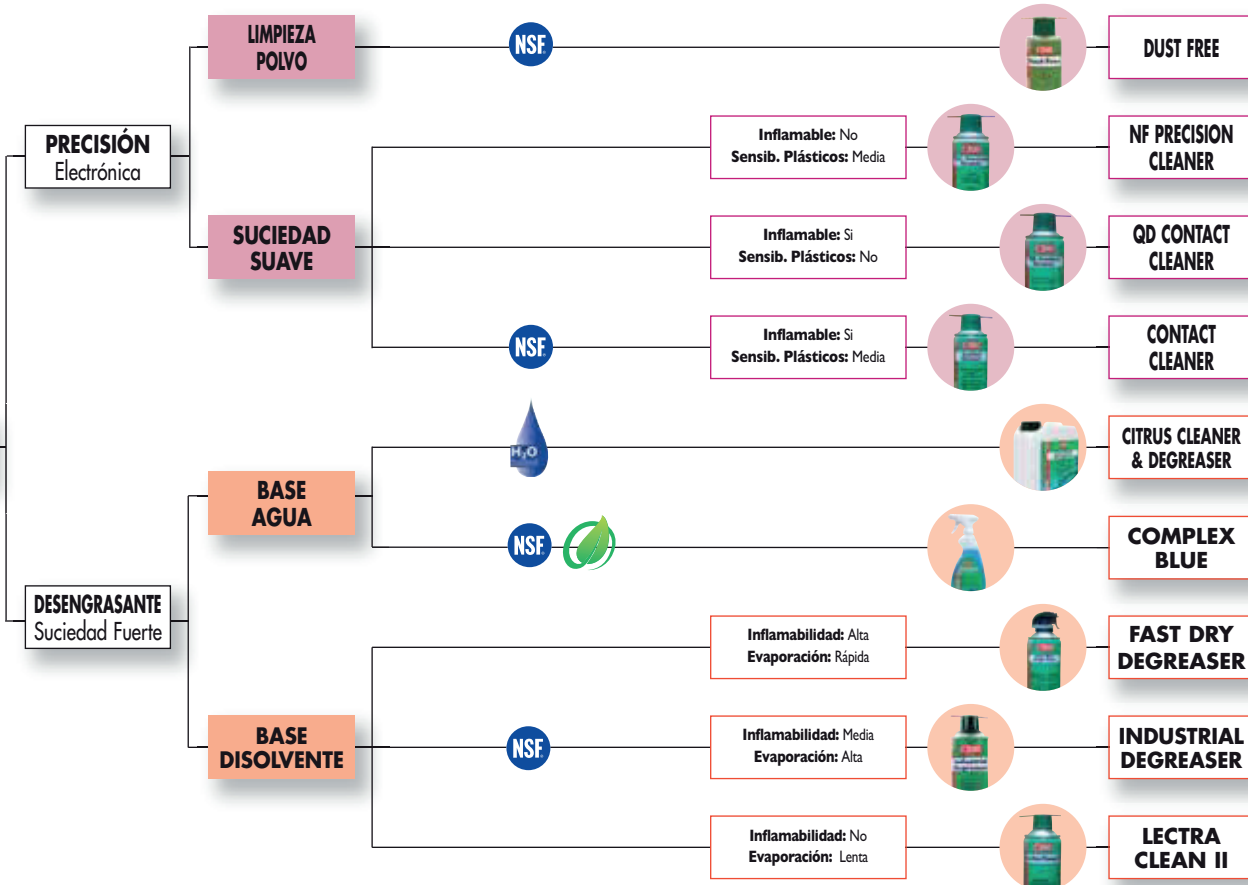




<b>LIMPIADORES DE PRECISION</b>	<b>8</b>	
<b>LIMPIADORES DESENGRASANTES</b>	<b>9</b>	
<b>LIMPIADOR DECAPANTE</b>	<b>10</b>	
<b>LIMPIADORES BASE AGUA</b>	<b>11</b>	
<b>LUBRICANTES - ACEITES</b>	<b>16</b>	
<b>ACEITES DE CORTE Y ROSCADO</b>	<b>19</b>	
<b>LUBRICANTES - GRASAS</b>	<b>20</b>	
<b>LUBRICANTES - PASTAS</b>	<b>22</b>	
<b>LUBRICANTES SECOS</b>	<b>22</b>	
<b>TRATAMIENTO PARA ÓXIDO</b>	<b>24</b>	
<b>PROTECTORES ANTICORROSIÓN - INHIBIDORES</b>	<b>25</b>	
<b>PROTECTORES ANTICORROSIÓN - REVESTIMIENTOS</b>	<b>26</b>	
<b>GALVACOLOR</b>	<b>28</b>	
<b>ANTIPROYECCIONES SOLDADURA</b>	<b>30</b>	
<b>DETECTORES DE GRIETAS</b>	<b>31</b>	
<b>ADHESIVOS</b>	<b>32</b>	
<b>PINTURAS</b>	<b>35</b>	
<b>PRODUCTOS ESPECIALES</b>	<b>39</b>	
<b>EQUIPAMIENTO - ACCESORIOS</b>	<b>40</b>	



## LIMPIADORES DESENGRASANTES



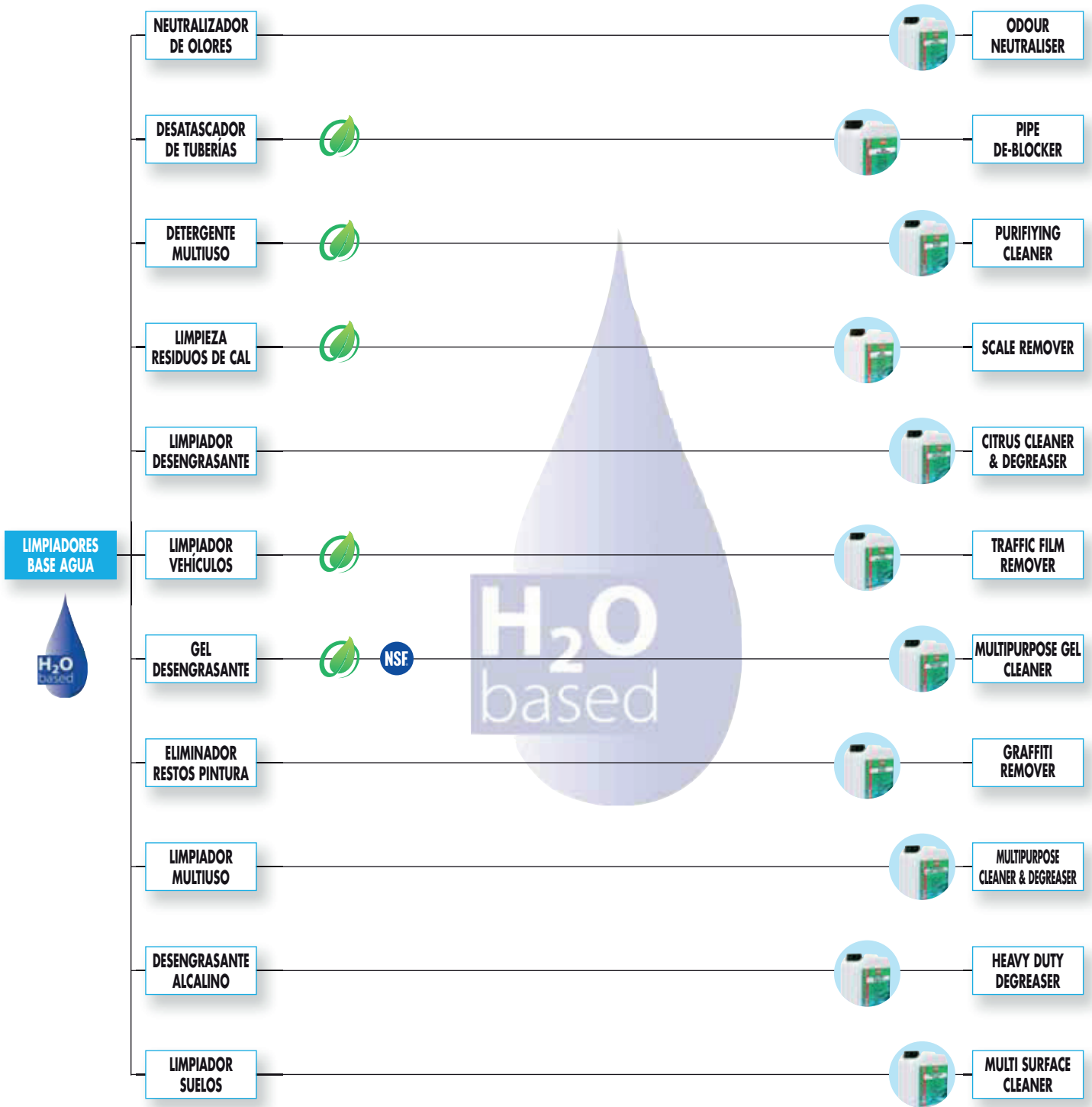
## OTROS LIMPIADORES







# LIMPIADORES BASE AGUA





## CRC CONTACT CLEANER

### Limpiador de contactos

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. Residuo 0.

Art. nr.	
103201002	Aerosol 24 x 200 ml
103201003	Aerosol 24 x 300 ml



Nonfood Compounds  
Program Listed K2 Nr. 140234

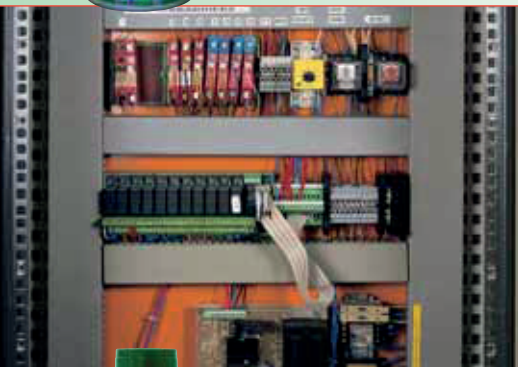


## CRC QD-CONTACT CLEANER

### Limpiador de contactos de secado rápido

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.

Art. nr.	
103203003	Aerosol 12 x 300 ml



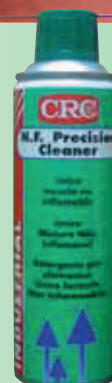
## CRC N.F. PRECISION CLEANER

### Limpiador de precisión no inflamable

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.

Art. nr.	
103202003	Aerosol 12 x 300 ml



## CRC DUST FREE

### Eliminador de polvo

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.

Art. nr.	
108204002	Aerosol 12 x 200 ml

Art. nr.	
124212004	Aerosol 12 x 400 ml







## CRC FAST DRY DEGREASER

### Desengrasante de secado rápido

Limpiador de secado rápido con un bajo punto de inflamación, disuelve grasa, aceite, lubricantes y elimina suciedad y contaminantes adheridos a la superficie. Formulado para aplicaciones donde pueden utilizarse disolventes inflamables. Adecuado para la mayoría de los plásticos.

Art. nr.	
102208005	Aerosol 12 x 500 ml
10230	Granel 2 x 5 Lt
102208070	Granel 1 x 20 Lt



## CRC INDUSTRIAL DEGREASER

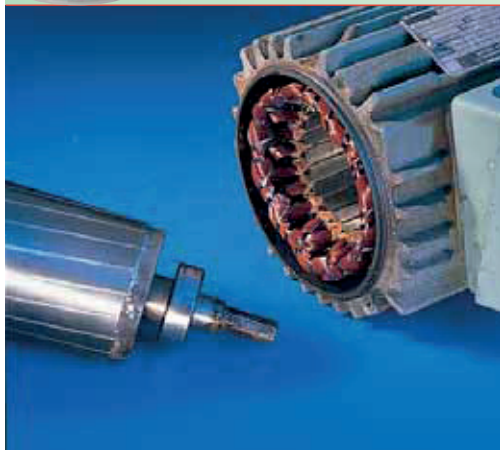
### Desengrasante industrial

Limpiador base disolvente para suciedad fuerte en componentes mecánicos. Limpiador enérgico de rápida evaporación 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.

Art. nr.	
124209005	Aerosol 12 x 500 ml
10325	Granel 2 x 5 Lt
124209070	Granel 1 x 20 Lt
124209090	Granel 1 x 200 Lt



Nonfood Compounds  
Program Listed AB,K1 Nr. 111201



## CRC LECTRA CLEAN II

### Desengrasante dieléctrico

Limpiador de alto rendimiento, con un alto punto de inflamación de 63°C para 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.

Art. nr.	
102203005	Aerosol 12 x 500 ml
10314	Granel 2 x 5 Lt
102203070	Granel 1 x 20 Lt
102203090	Granel 1 x 200 Lt



## CRC COMPLEX BLUE

### Limpiador / desengrasante enérgico

Limpiador / desengrasante enérgico, base agua, concentrado y biodegradable. Excelente para su uso en limpieza a presión, equipos de limpieza a vapor y por ultrasonidos.

Art. nr.	
124206007	Pulverizador 12 x 750 ml
10282	Granel 1 x 5 l
12127	Granel 1 x 5 l + Pul.
124206070	Granel 1 x 20 l



Nonfood Compounds  
Program Listed A1 Nr. 111199





## CRC HAND WIPES / WIPES

### Toallitas limpiadoras profesionales

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 limpieza sin agua. Cómodo, simple y fácil de usar.



Art. nr.  
102215005  
102215010

Granel 12 x 50 uds.  
Granel 4 x 100 uds.



## CRC INOX KLEEN

### Limpiador de Acero Inoxidable, aluminio y PVC

CRC Inox Kleen es una espuma limpiadora en base agua para desengrasar y limpiar superficies de metal brillantes. Elimina huellas dactilares, marcas de agua, polvo y suciedad del acero inoxidable. Proporciona una barrera protectora no grasa y una resistencia a las manchas y a la suciedad durante largo plazo. Adecuado para aluminio, acero inoxidable, cromados y la mayoría de los plásticos. No es necesario diluirlo.

Art. nr.  
124207005

Aerosol 12 x 500 ml



Nonfood Compounds  
Program Listed A7, C1 Nr. 138083



## LIMPIADOR DECAPANTE



## CRC GASKET REMOVER

### Decapante para juntas, pinturas, adhesivos y sellantes.

Una mezcla de potentes disolventes no clorados, formulada para una eliminación fácil de pinturas, cemento, adhesivos y compuestos obturadores de las juntas. Sirve también para proteger superficies de equipamiento, eliminando los daños producidos por un raspado excesivo.

Art. nr.  
102106003

Aerosol 12 x 300 ml







# LIMPIADORES BASE AGUA



## Características Producto

PRODUCTOS CRC	Descripción	Aplicación	Dilución	Aspecto	pH	Densidad gr/ml	Olor
Citrus Cleaner & Degreaser	Limpiador multiuso base cítrico	Máquinas a presión	1:20	Líquido	9.5	1,0	Cítrico
Graffiti Remover	Eliminador de grafitis			Gel		1.02	Disolvente
Heavy Duty Degreaser	Desengrasante energético	Máquinas a presión	1:6 a 1:40	Líquido	12	1.045	Dulzón
Multi Surface Cleaner	Limpiador de suelos industriales	Fregadoras industriales	1:6 a 1:40	Líquido	12.4	1.04	Perfume
Multipurpose Cleaner & Degreaser	Limpiador multiuso, antiestático	Máquinas a presión		Líquido viscoso	9.25	1,0	Perfume
Multipurpose Gel Cleaner	Limpiador multiuso en gel		1:10	Líquido viscoso	12	1.02	Cítrico
Odour Neutraliser	Neutralizador de olor	Con brocha/pulverizador	1:20	Líquido	4	1	Ligero a detergente
Pipe-De Blocker	Desatascador de tuberías			Líquido	14	1.24	Cítrico
Purifying Cleaner	Limpiador biocida		1:10	Líquido	7.5	1	Pino
Scale Remover	Limpiador de cal y óxido		1:20	Líquido	<2	1.11	Inoloro
Traffic Film Remover	Limpiador de carrocerías	Máquinas a presión	1:20-1:200	Líquido	13.5	1.1	Ligeramente agrio

## Tabla de selección Limpiadores Base Agua

Sustrato Suciedad	Metal				Hormigón/Piedra				Plástico			Telas	
	Acero	Cobre	Aluminio	Acero inoxidable	Pulido	Rugoso	Barnizado	Poroso	Goma	Rígido	Pintura	Moqueta	Tapicerías
Aceite quemado	1, 11	1, 11	2	1, 11									
Aceite	1, 3, 6, 11	1, 3, 6, 11	2, 6	1, 3, 6, 11	1, 3, 6	6	3, 6	2, 6		1, 2, 11	1, 2, 5	6	
Algas	4			4, 10	4	4	4	4		4, 10			
Alquitrán	6	6	6	6	6	6	6	6			5	6	
Amoniaco	1	1	2	1							5, 6		
Asfalto											5		
Barro	2	2	2	2	3		3				5		2
Betún	6	6	6	6	6	6	6	6				6	
Cal	8	8	8	8									
Carbonilla	1, 11	1, 11	2	1, 11									
Cera	1, 3	1, 3	6	1, 3	1, 3		3			1	1		
Depósitos inorgánicos	8	8	8	8									
Depósitos orgánicos	4, 9		10	4, 9, 10	4	4	4	4	9	4, 9, 10	5		
Grasa	1, 3, 6, 9, 11	1, 3, 6, 11	2, 6	1, 3, 6, 9, 11	1, 2, 3, 6	6	3, 6	2, 6	9	1, 2, 9, 11	1, 2, 5	6	2
Hollín	3	3	3	3	3		3				5		2
Líquidos de proceso	1, 3	1, 3	2, 6	1, 3	1, 3	2	1, 3	2, 6					
Nicotina	1, 2	1, 2	2	1, 2	1, 2					1, 2	2		2
Oxido	8	8	8		8	8		8					
Pegamento	6	6	6	6						6	6	6	
Pintura	7	7	7	7	7	7	7	7		7		6	
Polvo	2	2	2	2	3		3				5		2
Pulimentos	1, 3	1, 3	6	1, 3	1, 3		3			1	1		
Residuos Fuel	3	3	6	3	3		3	6		3	5		
Restos biológicos	4		10	4, 10	4	4	4	4		4, 10			
Sal	1, 11	1, 11	2	1, 11							5, 6		
Silicona	3	3	3	3	3		3				3		
Tinta	6, 7	6, 7	6, 7	6, 7	7	7	7	7		7		6	

- 1 CRC Heavy Duty Degreaser
- 2 CRC Multipurpose cleaner & Degreaser
- 3 CRC Multisurface cleaner
- 4 CRC Odour neutraliser
- 5 CRC Traffic film remover
- 6 CRC Citrus Cleaner & Degreaser

- 7 CRC Graffiti remover
- 8 CRC Scale Remover
- 9 CRC Pipe de-blocker
- 10 CRC Purifying cleaner
- 11 CRC Multipurpose gel Cleaner







1

## CRC HEAVY DUTY DEGREASER

### Desengrasante alcalino altamente concentrado

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

Dilución: 1:6 a 1:40. PH: 12.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20487 Granel 1 x 5 l.



2



## CRC MULTIPURPOSE CLEANER & DEGREASER

### Limpiador multiuso antiestático de alto rendimiento

Desengrasante base agua multiuso con propiedades adicionales antiestáticas. Ideal para limpieza general en industria en una amplia variedad de aplicaciones. Seguro para la mayoría de plásticos, metales y superficies pintadas. PH: 9,25.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20490 Granel 1 x 5 l.



## CRC MULTI SURFACE CLEANER

### Detergente limpiador de todo tipo de superficies Especial suelos

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. Dilución : 1:6 a 1:40. PH: 13,5.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20488 Granel 1 x 5 l.

3



4



## CRC ODOUR NEUTRALISER

### Neutralizador de olores de larga duración

Limpiador antiolores base agua. Contiene un detergente biocida para ayudar a combatir el mal olor. Efectivo contra una amplia gama de olores.

Dilución: 1:20. PH: 4.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20483 Granel 1 x 5 l.



## CRC TRAFFIC FILM REMOVER

### Limpiador de vehículos 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. Seguro para usar en la mayoría de plásticos, superficies pintadas o carrocerías de vehículos. Dilución: 1:20-1:200. PH: 13,5.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20486 Granel 1 x 5 l.

5





## 6 CRC CITRUS CLEANER & DEGREASER Limpiador desengrasante base cítrico

Desengrasante base agua energético y versátil. Formulado con una microemulsión de aceites cítricos y surfactantes. Ideal para una desengrase rápido cuando los productos tradicionales altamente alcalinos está prohibidos. Dilución: 1:20. PH: 9,5.

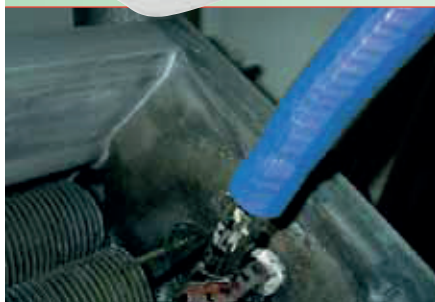
Art. nr. \_\_\_\_\_  
20489 \_\_\_\_\_ Granel 1 x 5 l. \_\_\_\_\_



## 7 CRC GRAFFITI REMOVER Elimina restos de pintura, tinta, rotulador

Limpiador base agua versatil para eliminar grafitis en general. Solución tisotrópica para aplicar en superficies verticales. Ideal para usar en superficies delicadas y seguro para usar en la mayoría de sustratos. PH: 9.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20485 \_\_\_\_\_ Granel 1 x 5 l. \_\_\_\_\_



## 8 CRC SCALE REMOVER Limpieza de residuos de cal

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. Dilución: 1:20. PH: <2.

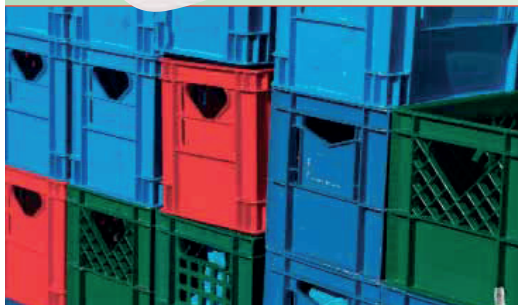
Art. nr. \_\_\_\_\_  
20482 \_\_\_\_\_ Granel 1 x 5 l. \_\_\_\_\_



## 9 CRC PIPE DE-BLOCKER Desatascador de tuberías energético

Concentrado de sosa, surfactantes y agentes complejos base agua. Altamente alcalino, penetra en los residuos de grasa y suciedad fuerte, se puede ayudar como mantenimiento preventivo. PH: 14.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
30030 \_\_\_\_\_ Granel 1 x 1 l. \_\_\_\_\_



## 10 CRC PURIFYING CLEANER Detergente multiuso

Limpiador base agua con PH neutro y una refrescante fragancia. Contiene un biocida de amplio espectro. Concentración: 1:20. PH: 7,5.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
20480 \_\_\_\_\_ Granel 1 x 5 l. \_\_\_\_\_



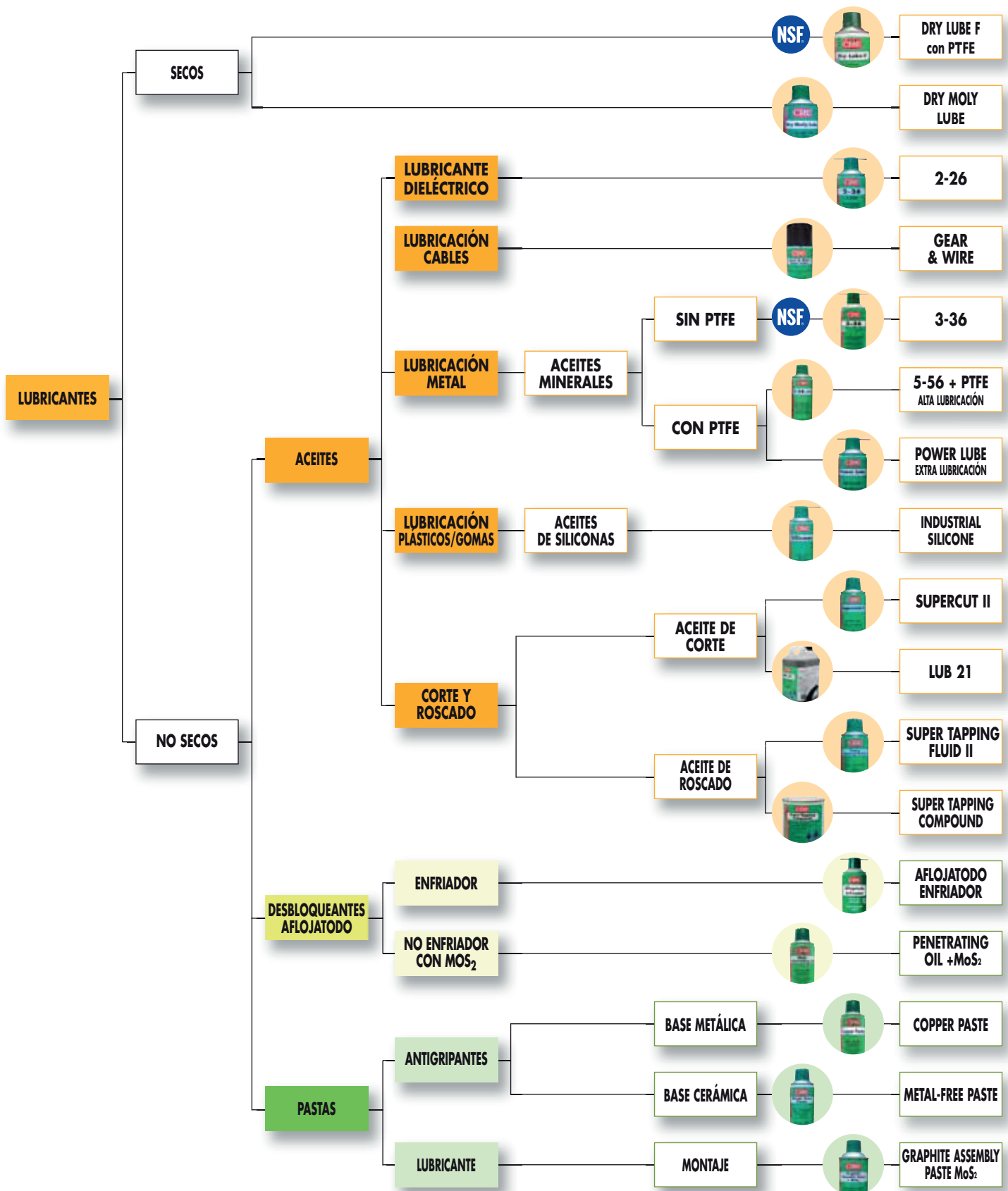
## 11 CRC MULTIPURPOSE GEL CLEANER Gel desengrasante cítrico

Desengrasante base agua basado en una mezcla de aceite cítricos, surfactantes y agentes espesantes. Elimina eficazmente una variedad de contaminantes de casi todas las superficies duras. Ideal para usar en superficies verticales. Seguro para usar en la mayoría de plásticos y superficies pintadas o esmaltadas. Dilución: 1:10. PH: 12.

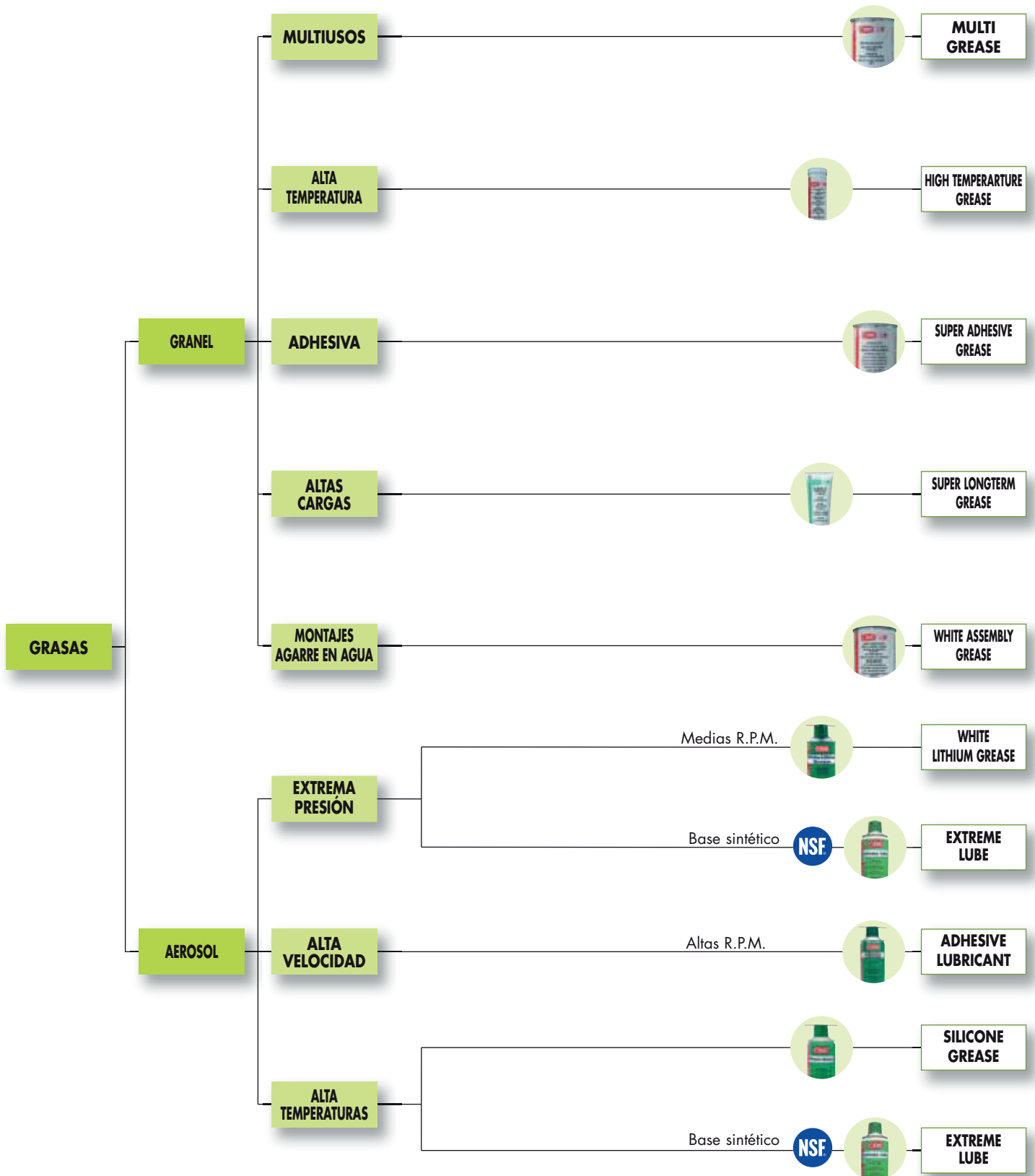
Art. nr. \_\_\_\_\_  
20484 \_\_\_\_\_ Granel 1 x 5 l. \_\_\_\_\_













## CRC 5-56 + PTFE

### Lubricante multiuso de alto rendimiento

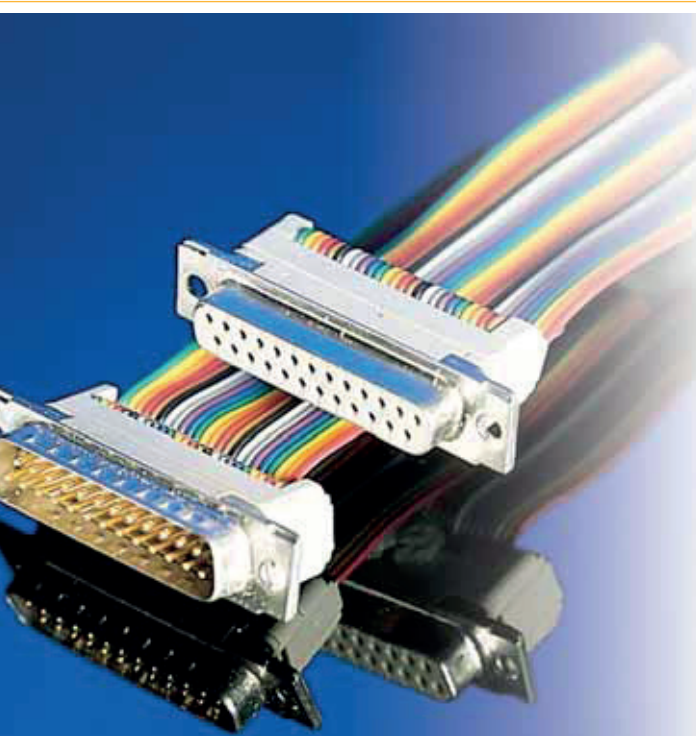
Lubricante multiuso formulado especialmente para el mantenimiento profesional. Las propiedades del lubricante 5-56 se mejoran añadiendo PTFE en suspensión para que la lubricación sea más efectiva en aplicaciones profesionales. Se comporta especialmente bien cuando se dan frecuentes y arranques alternativamente.

Repele la humedad y previene fallos eléctricos. Proporciona una buena protección anticorrosión. Gran capacidad de desbloqueo para aflojar piezas agarrotadas y gripadas. Limpia y protege superficies contaminadas. No inflamable.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
101202004 Aerosol 24 x 400 ml



## LUBRICANTE DIELECTRICO



## CRC 2-26

### Lubricante dieléctrico

CRC 2-26 es un lubricante dieléctrico seguro con plásticos y metales, que previene los fallos eléctricos y electrónicos debidos a daños causados por agua, humedad, condensación o corrosión. Desplaza el agua, limpia, elimina fugas de corriente, lubrica y protege. No inflamable.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
101203002 24 x 200 ml  
101203004 12 x 400 ml  
101203060 Granel 2 x 5 Lt  
101203070 1 x 20 Lt







## 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, inhibidores de corrosión y contiene MoS<sub>2</sub>, un lubricante sólido que reduce el desgaste.

Art. nr.	
101206003	Aerosol 24 x 300ml
10449	Granel 2 x 5 Lt
101105070	l x 20 Lt.



## CRC 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 y la alta pureza del aflojatodo puede encontrar rápidamente el camino a través de las fisuras.

CRC aflojatodo enfriador; afloja todo tipo de piezas roscadas, bisagras y piezas deslizantes agarrotadas con extremada rapidez. CRC aflojatodo enfriador está libre de siliconas y ácidos.

Art. nr.	
101204005	Aerosol 12 x 500 ml.







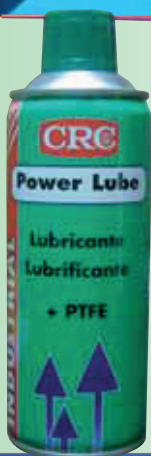
## CRC 3-36 Lubricante anticorrosivo

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 almacenes y durante un corto periodo de tiempo.

Art. nr.	
101205003	Aerosol 12 x 300 ml
101205005	Aerosol 12 x 500 ml
10114	Granel 2 x 5 Lt
101205070	1 x 20 Lt
101205090	1 x 200 Lt



Nonfood Compounds  
Program Listed H2 Nr. 139736



## CRC POWER LUBE Lubricante multiuso con PTFE

Lubricante superior para uso universal, con contenido en PTFE. Proporciona una protección de larga duración contra el desgaste, fricción y corrosión..

Art. nr.	
101208004	Aerosol 12 x 400 ml
101208070	Granel 1 x 20 Lt.



## CRC SILICONE Silicona industrial

Aceite lubricante sintético de silicona de alta calidad. Industrial 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. (-50°C a 200°C)

Art. nr.	
101209004	Aerosol 12 x 400 ml
30053	Granel 2 x 5 Lt



## CRC GEAR & WIRE Lubricante para engranajes abiertos y cables

Lubricante para cables de acero, cadenas y engranajes abiertos. 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...

Art. nr.	
101212004	Aerosol 12 x 400 ml







## CRC SUPERCUT II

### Aceite de corte de alta calidad

Lubricante de corte de alto rendimiento, no clorado. Resiste presiones extremas para aumentar la vida de la herramienta y facilitar el corte. Para metales ferrosos y no ferrosos.

Art. nr.	
101215003	Aerosol 12 x 300 ml
101215006	Granel 6 x 1 Lt
20457	Granel 2 x 5 Lt.
101215070	Granel 1 x 20 Lt.



## CRC LUB 21

### Fluido de corte semi-sintético. Miscible con agua

Lub 21 es un aceite de corte semi-sintético, miscible con agua para operaciones de corte y rectificación en toda clase de piezas de metal (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.

Art. nr.	
20248	Granel 2 x 5 Lt.
101213075	Granel 1 x 25 Lt.



## CRC SUPER TAPPING FLUID II

### Aceite de roscado de alta calidad

Aceite de roscado no clorado, adecuado para operaciones con altas presiones. Para el roscado de metales ferrosos, no ferrosos y aleaciones de Níquel de alta duración. Contiene inhibidores de corrosión, altamente activos.

Art. nr.	
101216003	Aerosol 12 x 300 ml
101216006	Granel 6 x 1 Lt
20552	Granel 2 x 5 Lt.



## CRC SUPER TAPPING COMPOUND

### Pasta de Roscado alto rendimiento

Lubricante para cortes de metal en gel. Para cortar metales duros tales como aceros inoxidables y aceros dúctiles. Apropiado para escariar, roscar y taladrar con la ventaja antigoteo del gel.

Art. nr.	
101214005	Granel 12 x 500 g.





## 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.

Art. nr.	_____
101231001	Tubo 12 x 100 ml
101231004	Cartucho 6 x 400 gr.

Art. nr.	_____
101231010	Latas 12 x 1 Kg.
101231050	Latas 1 x 5 Kg.

## CRC MULTIPURPOSE GREASE

### Grasa 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.

Art. nr.	_____
101230001	Tubo 12 x 100 ml
101230004	Cartucho 6 x 400 gr.

Art. nr.	_____
101230010	Latas 12 x 1 Kg.
101230050	Latas 1 x 5 Kg.



## 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.

Art. nr.	_____
101232001	Tubo 12 x 100 ml
101232004	Cartucho 6 x 400 gr.

Art. nr.	_____
101232010	Lata 12 x 1 Kg.

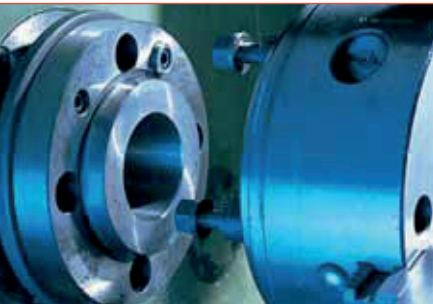
## CRC SUPER LONGTERM GREASE + MoS<sub>2</sub>

### 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.

Art. nr.	_____
101233001	Tubo 12 x 100 ml
101233004	Cartucho 6 x 400 gr.

Art. nr.	_____
101233010	Lata 12 x 1 Kg.
101233050	Lata 1 x 5 Kg.



## CRC WHITE ASSEMBLY GREASE

### Grasa blanca de montaje

Grasa cálcica - Extrema presión, base jabón de calcio, con una excepcional resistencia al agua, altas presiones, impactos y vibraciones.

Art. nr.	_____
101234010	Granel 12 x 1 kg



Producto	Máxima temperatura (°C)	DN (mm/min)	DIN 51 502
CRC HIGH TEMPERATURE GREASE	150	400.000	KP 2 P-30
CRC MULTIPURPOSE GREASE	130	400.000	KP 2 K-30
CRC SUPER ADHESIVE GREASE	140	250.000	KP 2 N-30
CRC SUPER LONGTERM GREASE +MoS <sub>2</sub>	130	280.000	KPF 2 K-30
CRC WHITE ASSEMBLY GREASE	110	280.000	KPF 2 G-30





## CRC EXTREME LUBE

### Lubricante sintético extrema presión

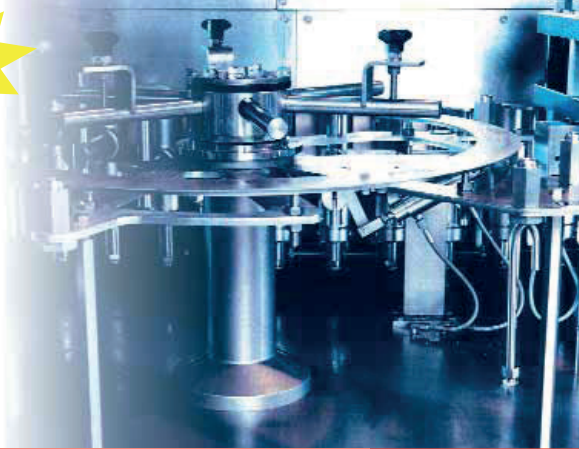
NUEVO

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.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 30087 \_\_\_\_\_ Aerosol 12 x 400 ml  
 30088 \_\_\_\_\_ Cartucho 12 x 400 gr.



Nonfood Compounds  
 Program Listed H1 No. 143047



## CRC WHITE LITHIUM GREASE + PTFE

### Grasa compleja de Litio para aplicaciones a bajas velocidades y altas cargas.

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 cola blanco permite identificar el punto de lubricación con rapidez.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 101211004 \_\_\_\_\_ Aerosol 12 x 400 ml

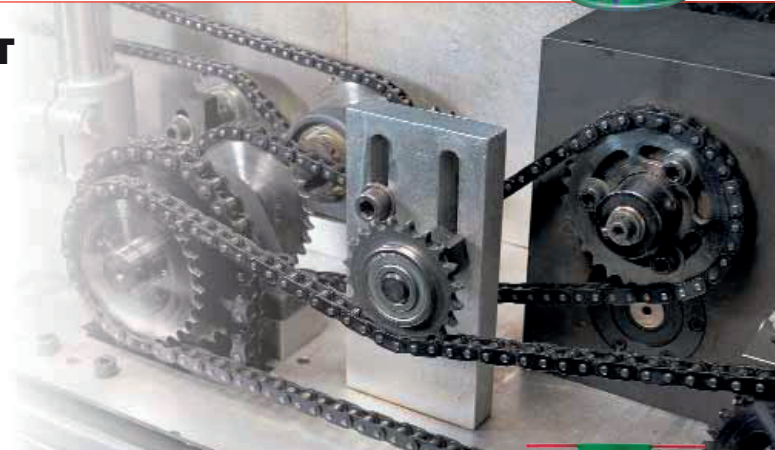


## CRC ADHESIVE LUBRICANT

### Grasa adhesiva de cadenas

Lubricante de cadenas resistente al agua. Puede utilizarse en cadenas de alta velocidad y cargas elevadas, en condiciones de alta corrosión y alta potencia. Resiste agua fría y agua caliente. Excelente poder de penetración.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 101201005 \_\_\_\_\_ Aerosol 12 x 500 ml



## CRC SILICONE GREASE

### Grasa de silicona

Grasa de silicona para altas temperaturas (-40° C. a 200° C), no mancha. Para lubricar madera, aluminio, goma y plásticos. Resistente al agua. Ideal para lubricar todo tipo de materiales donde no podemos utilizar grasas convencionales

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 101215004 \_\_\_\_\_ Aerosol 12 x 400 ml





## 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.

Art. nr.	_____
104101001	Aerosol 12 x 100 ml
104101003	Aerosol 12 x 300 ml
104101005	Granel 12 x 500 gr

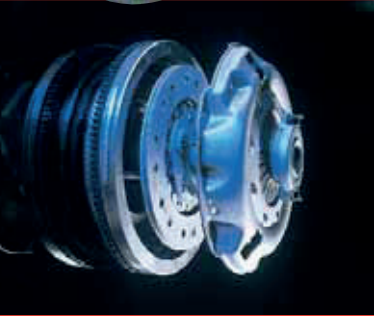


## CRC METAL - FREE PASTE

### 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.

Art. nr.	_____
101212003	Aerosol 12 x 300 ml



## 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 (moS<sub>2</sub>) y grafito, extremadamente resistentes a altas presiones, estabilizados en un aceite mineral adhesivo. Rango de temperaturas desde -30°C hasta 650°C.

Art. nr.	_____
101106004	Aerosol 12 x 400 ml



# LUBRICANTES - SECOS



## CRC DRY LUBE-F

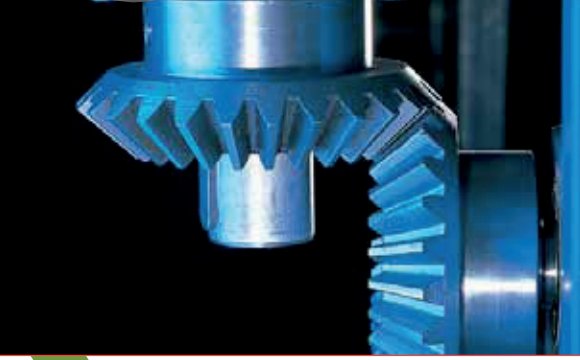
### Lubricante con PTFE para lubricaciones secas y en puntos de fricción con plásticos y materiales no metálicos.

CRC Dry Lube es un lubricante con partículas blancas y cerosas de PTFE de secado rápido que deja una película seca sobre la superficie. El producto posee propiedades desmoldeantes. Como lubricante, es muy efectivo para bajas velocidades y bajas cargas.

Art. nr.	_____
124216004	Aerosol 12 x 400 ml



Nonfood Compounds  
Program Listed H1 No. 141273

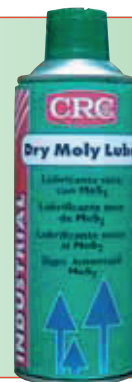


## CRC DRY MOLY LUBE

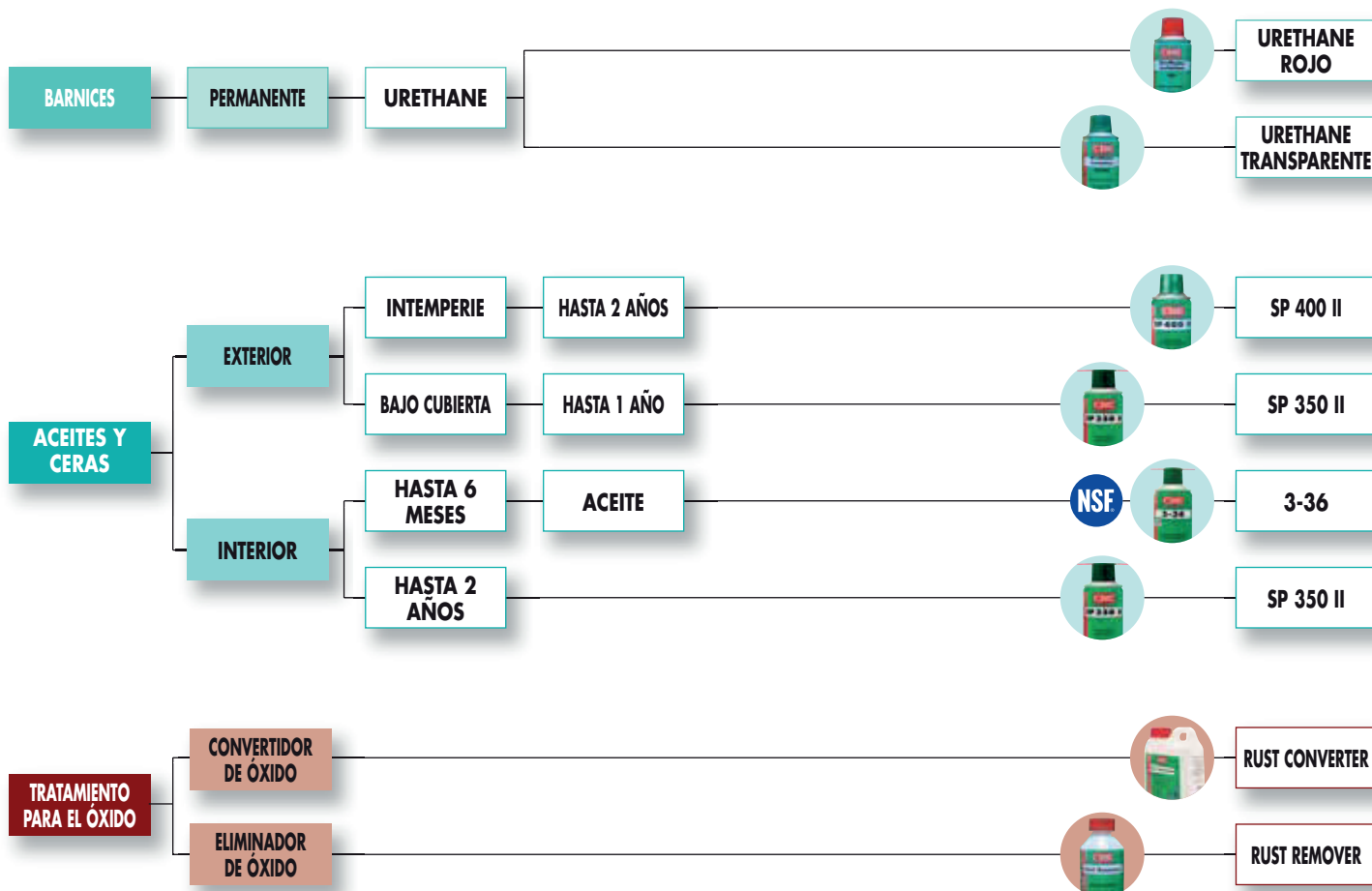
### Lubricante seco - MOS<sub>2</sub>

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.

Art. nr.	_____
20670	Aerosol 12 x 400 ml







## PROTECTORES ANTICORROSIÓN - REVESTIMIENTOS



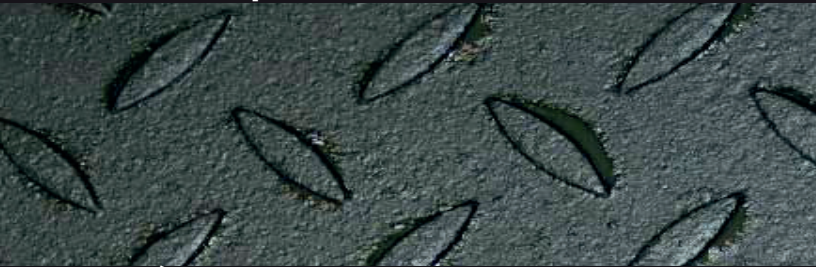
## ANTES de Rust Converter



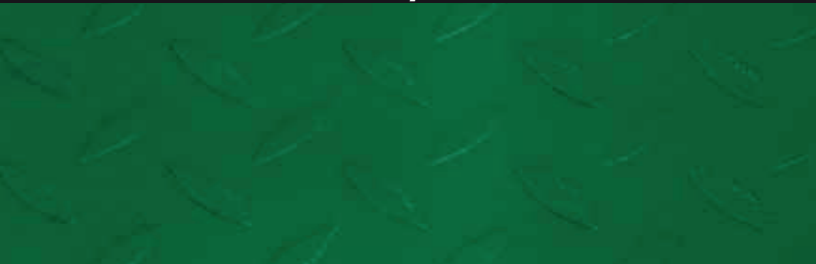
## CON Rust Converter (recién aplicado)



## DESPUÉS de aplicar Rust Converter



## DESPUÉS Rust Converter y Galvacolor



## 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.

### Aplicaciones:

- Para todo tipo de industrias.
- Herramienta manual.
- Maquinaria de ferrocarril.
- Maquinaria agrícola.
- Construcciones de acero.
- Reparación de barcos.
- Tratamiento de superficies.
- Protección contra la corrosión de todos los materiales ferrosos.

Art. nr.

30067 Granel 6 x 750 ml



## CRC RUST REMOVER

### Eliminador de óxidos

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.

Art. nr.

108111002

108207050

108207070

Bote 12 x 250 ml

Granel 1 x 5 Lt

Granel 1 x 20 Lt







## CRC 3-36 Inhibidor temporal de la corrosión.

Protege hasta 6 meses en interior. 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.

Art. nr.	
101205003	Aerosol 12 x 300ml
101205005	Aerosol 12 x 500ml
10114	Granel 2 x 5 Lt
101205070	Granel 1 x 20 Lt
101205090	Granel 1 x 200 Lt



Nonfood Compounds  
Program Listed H2 Nr. 139736



## CRC SP 350 II Inhibidor de la corrosión de larga duración.

Protege hasta 2 años en interior. 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.

Art. nr.	
104203003	Aerosol 12 x 300 ml
20294	Granel 2 x 5 Lt
104203070	Granel 1 x 20 Lt



## CRC SP 400 II Inhibidor de la corrosión de larga duración en exterior.

Protege durante más de 1 año en exterior y transporte marítimo.

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.

Art. nr.	
104204003	Aerosol 12 x 300 ml
20324	Granel 2 x 5 Lt
104204070	Granel 1 x 20 Lt







## CRC GALVA BRILLO

### Galvanizado superbrillo

Una capa duradera, con el aspecto brillante de las aleaciones de Zinc modernas que son usadas en algunas plantas de galvanizado en caliente. 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.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
104202004 Aerosol 12 x 400 ml.



## CRC ALU ZINC

### Galvanizado alto brillo. Secado extrarápido

Una barrera compacta de protección formada por una sola capa para ofrecer a las piezas el mismo aspecto que las piezas galvanizadas clásicas, después de pequeñas reparaciones. Incorpora difusor de abanico para retoque en superficies extensas.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
104201005 Aerosol 12 x 500 ml.



Difusor abanico



## CRC GALVA BRITE

### 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 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.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
104211004 Aerosol 12 x 400 ml



## CRC GALVA MATT

### Galvanizado en frío. Acabado en oscuro

Se trata de una imprimación de un solo componente, rica en zink para obtener una alta protección anticorrosiva en aplicaciones de bricolaje. Galva Matt está compuesta por resinas acrílicas termoplásticas y polvo puro de zinc.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
30031 Aerosol 12 x 400 ml



## CRC ZINC

### Protección catódica, incluso para piezas galvanizadas dañadas

El alto contenido en zinc puro (pureza > 90%) forma una protección catódica real. Aunque la capa no tiene la resistencia mecánica de las superficies galvanizadas en baños calientes, proporciona una protección catódica duradera, incluso después de que las superficies hayan sido tratadas. Puede ser pintado fácilmente con posterioridad.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
104209004 Aerosol 12 x 400 ml







## 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 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.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 104210004      Aerosol 12 x 400 ml



## 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 cubrición. Buena elasticidad. Secado ultrarápido. Aplicaciones: acabado de superficies de acero inoxidable. Retoques de uniones de soldadura, tanques de almacenaje, instalaciones costeras, vallas, acero estructural.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 304215004      Aerosol 12 x 400 ml  
 304215070      Granel 1 x 20 l



## CRC INOX 100

### Recubrimiento para acero inoxidable

Aspecto inoxidable. Excelente adherencia. No nocivo y no irritante. Buen poder de cubrición. Aplicaciones: acabado de superficies de acero inoxidable. Retoques de uniones de soldadura, tanques de almacenaje, instalaciones costeras, vallas, acero estructural.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 304215504      Aerosol 12 x 400 ml



## 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.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
 104212004      Aerosol 12 x 400 ml



## CRC URETHANE COATS

### Barniz de uretano protector para componentes electrónicos.

Recubrimiento de uretano de un solo componente, transparente y 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.

Transparente		Rojo	
Art. nr. _____		Art. nr. _____	
104207003	Aerosol 12 x 300 ml	104208003	Aerosol 12 x 300 ml
104207040	Granel 2 x 4 Lt	104208040	Granel 2 x 4 Lt





## CRC GALVA FORJA

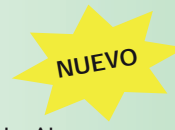
Recubrimiento efecto forja

Revestimiento protector contra el óxido. Directo sobre el óxido. Alta protección anticorrosión. Acabado efecto forja. Secado rápido.

Art. nr.

304218004  
304217004

Gris Aerosol 6 x 400 ml.  
Negro Aerosol 6 x 400 ml.



# GALVACOLOR®

NUEVO

## IMPRIMACIÓN DE ZINC + COLOR EN UNA SOLA CAPA

### Propiedades:

- Barrera de protección por pasivado de metal
- Pigmentación activa
- Imprimitación de zinc y color en una sola capa
- Disponible en 9 colores

### Ventajas:

- Todo en una sola capa
- Fácil de aplicar
- Mínima preparación de superficie
- Larga protección anti-corrosión
- Secado rápido
- Acabado satinado
- No irritante, no nocivo
- Resistencia niebla salina >220 h.

Art. nr.

20563	Amarillo Aerosol 12 x 500 ml
20566	Rojo Aerosol 12 x 500 ml
20569	Violeta Aerosol 12 x 500 ml
20572	Azul Aerosol 12 x 500 ml
20575	Verde Aerosol 12 x 500 ml
20578	Marrón Aerosol 12 x 500 ml
20581	Negro Aerosol 12 x 500 ml
20584	Plata Aerosol 12 x 500 ml
20587	Blanco Aerosol 12 x 500 ml

Directo sobre el óxido



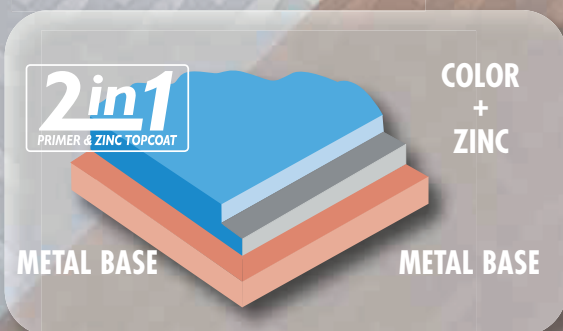
Antes



Después

Correcta protección anticorrosión

Colores de tuberías y equipos de seguridad



**RAL 1004** Gases y gases licuados

**RAL 5012** Aire

**RAL 9005** Líquidos no Inflamables

**RAL 3000** Extinción de Incendios

**RAL 6010** Agua

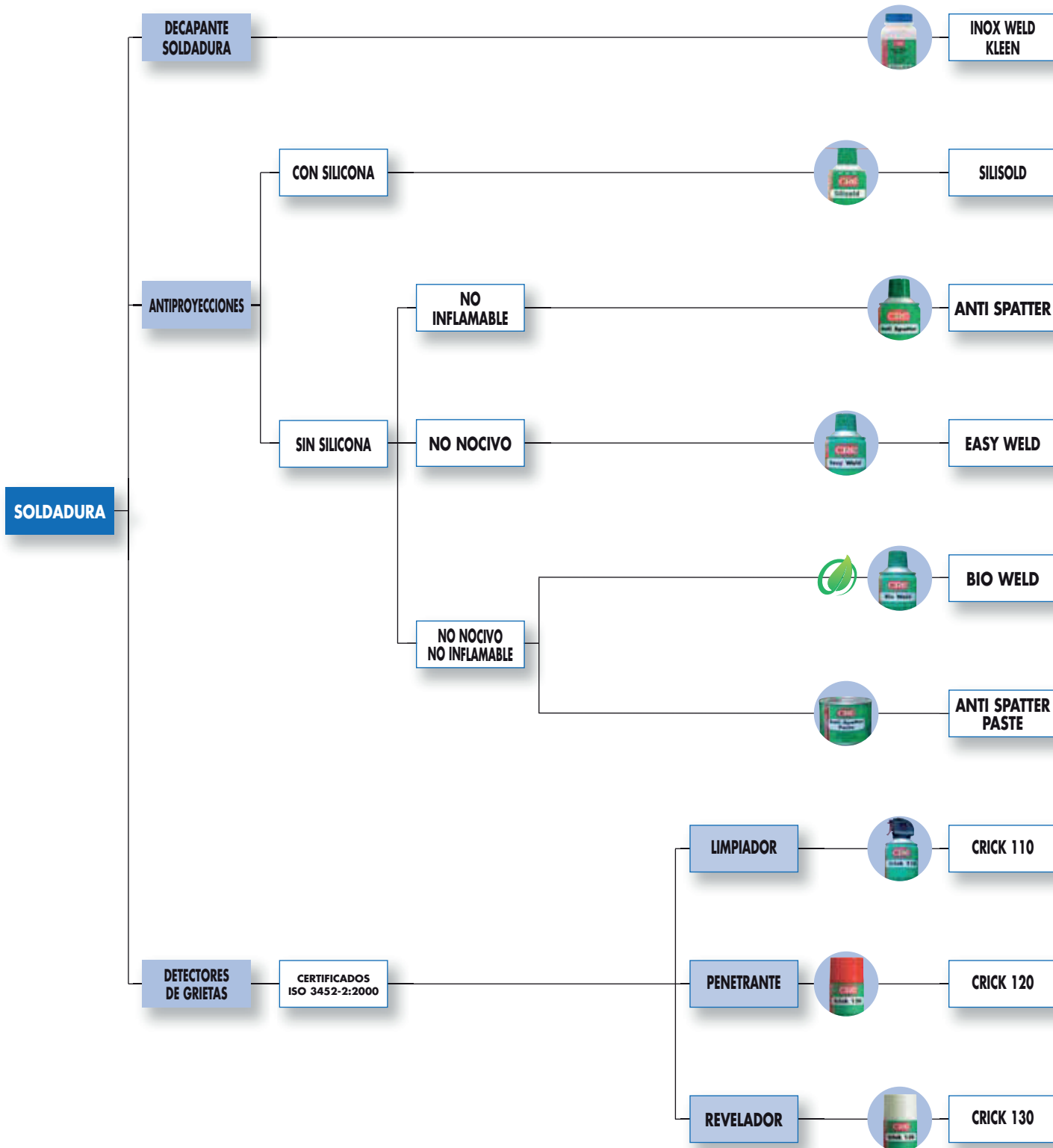
**RAL 9006** Vapor de Agua

**RAL 4001** Ácidos y Alcalinos

**RAL 8001** Líquidos Inflamables

**RAL 9010** Uso General







## CRC ANTI SPATTER

### Antiproyecciones de soldadura

Aseguran la fácil eliminación de proyecciones de superficies metálicas. Protegen de las proyecciones la zona alrededor de la soldadura. Previene la obstrucción de la boquilla de los equipos de soldadura automáticos y semi-automáticos, facilitando un flujo continuo del material de soldadura. Antiproyecciones base disolvente, no inflamable

Art. nr.	
108201004	Aerosol 12 x 400 ml
11055	Granel 2 x 5 Lt
108201070	Granel x 20 Lt

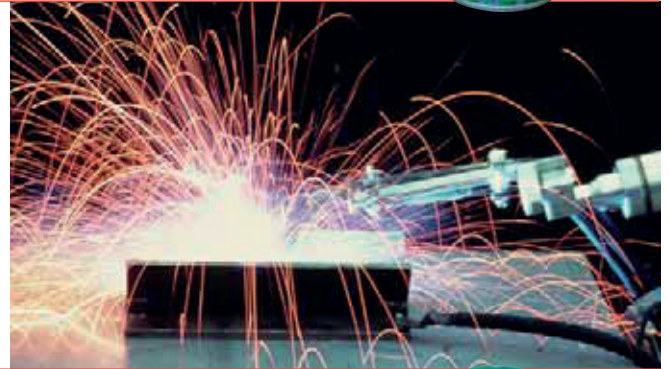


## CRC EASY WELD

### Antiproyecciones de soldadura ecológico

No nocivo. Sin disolventes clorados ni agua. Previene la adherencia de proyecciones de soldadura.

Art. nr.	
108210004	Aerosol 12 x 400 ml



## CRC BIO WELD

### Antiproyecciones base agua no inflamable

No nocivo y no inflamable. El agua puede causar fragilidad en la soldadura por el hidrógeno en algunas aplicaciones (realizar antes una prueba).

Art. nr.	
108202004	Aerosol 12 x 400 ml
10742	Granel 1 x 5 Lt



## CRC ANTI-SPATTER PASTE

### Antiproyecciones soldadura - pasta

Antiproyecciones en pasta para la protección de la antorcha de soldadura. Previene la adherencia del material de soldar en la antorcha.

Art. nr.	
108209005	Aerosol 12 x 500 ml

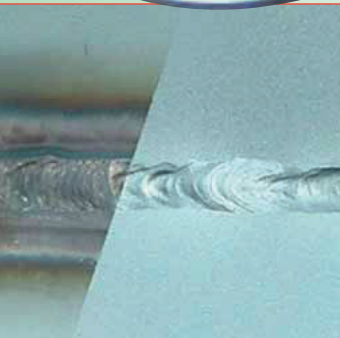


## CRC INOX WELD KLEEN

### Decapante de soldadura

CRC InoxWeld 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. No tóxico.

Art. nr.	
102201020	Envase 2 x 2 Kg







## CRC CRICK I 10 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. NORMA: ASME Sección V, Art 6. Con certificado de composición por lote de fabricación.

Art. nr. 108214005 Aerosol 12 x 500 ml



## 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 minutos. El exceso de penetrante debe eliminarse antes de utilizar el revelador. NORMA: ASME Sección V, Art 6. Con certificado de composición por lote de fabricación.

Art. nr. 108215005 Aerosol 12 x 500 ml



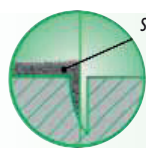
## CRC CRICK 130 Detector de grietas revelador

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. NORMA: ASME Sección V, Art 6. Con certificado de composición por lote de fabricación.

Art. nr. 108216005 Aerosol 12 x 500 ml

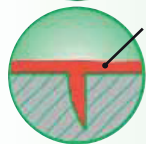


### Detección de grietas mediante CRICK'S CRC



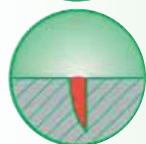
Suciedad

- 1 Limpieza de la 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 **Crick 110**. Si es posible, pasar un paño absorbente y dejar secar completamente.

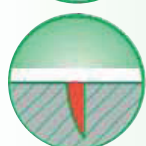


Líquido penetrante

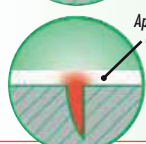
- 2 Líquido penetrante: agitar el bote de **Crick 120** antes de usarlo. Aplicar el líquido penetrante formando una película fina y uniforme sobre la superficie, mojando todas las zonas a controlar. Dejar penetrar durante 10 a 20 minutos.



- 3 Eliminación del exceso de líquido penetrante: eliminar el exceso de líquido penetrante pasando un paño sin hilas por la superficie. Aplicar **Crick 110** o agua (**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 **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.



Aparición de defectos

- 5 Eliminación del exceso de líquido penetrante: detecta fisuras de 20  $\mu$  m. 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.



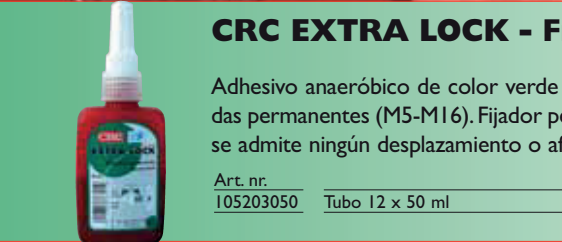
## TABLA DE SELECCIÓN:



### 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-M16). Fijador temporal para tornillos, tuercas y pernos, con posibilidad de desmontaje posterior con herramientas convencionales

Art. nr. 105204050 Tubo 12 x 50 ml



### CRC EXTRA LOCK - Fijador permanente / retenedor

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

Art. nr. 105203050 Tubo 12 x 50 ml



### CRC EASY SEAL - Sellador de tuberías

Adhesivo anaeróbico de color blanco con PTFE. CRC Easy Seal se usa para todas las uniones roscadas en instalaciones de hidráulica y neumática que no sean unidas con juntas rígidas. Largo período para el ajuste de las piezas a sellar. Únicamente para tuberías metálicas

Art. nr. 105202050 Tubo 12 x 50 ml



### 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.

Art. nr. 105201050 Tubo 12 x 50 ml



### CRC FLEX SEAL - Formador de juntas flexible

Formador de juntas y sellador flexible base silicona para bridas con grandes tolerancias, inerte a los productos químicos y resistente a altas temperaturas. CRC Flex Seal es compatible con los fluidos más comunes. Resistencia a la temperatura hasta 250°C. De color negro.

Art. nr. 105205002 Aerosol 12 x 200 ml



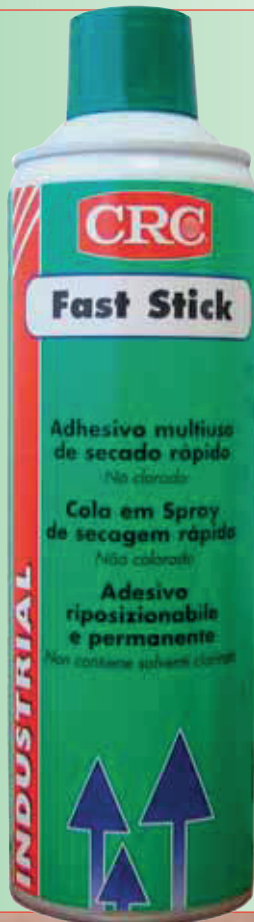
### CRC QUICK FIX - Cianoacrilato

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.

Art. nr. 105206003 Tubo 24 x 3 gr.      Art. nr. 105206050 Tubo 12 x 50 gr.  
 Art. nr. 105206020 Tubo 12 x 20 gr.







## CRC FAST STICK

**Adhesivo multiuso de secado rápido**

Pegado instantáneo (30 segundos). Al aplicar en una sola cara, la pieza a pegar se puede recolocar. Al aplicar en las dos caras el pegado es inmediato y permanente. Para materiales porosos: papel, cartón, tejido, espumas. Difusor abanico: permite regular la dirección de salida.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
105207005      Aerosol 12 x 500 ml



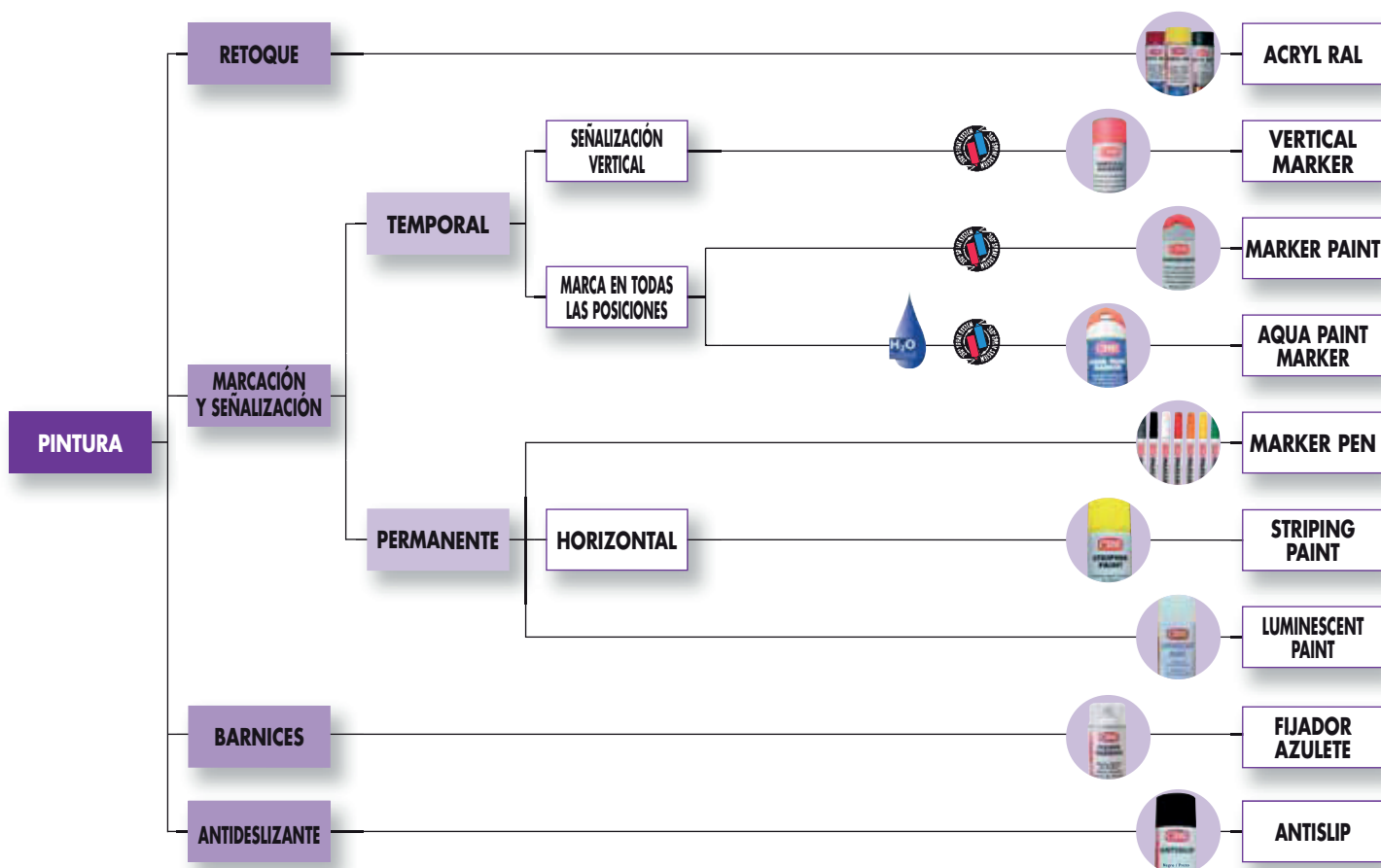
## CRC POWER STICK

**Adhesivo multiuso permanente de gran fuerza**

Gran poder de pegado. Tiempo de pegado de 2 a 10 minutos. Ofrece tiempo para recolocar la pieza a pegar. Para materiales: metal, madera, papel, corcho, goma. Difusor abanico: permite regular la dirección de salida.

Art. nr. \_\_\_\_\_  
105208005      Aerosol 12 x 500 ml





## COMPLEMENTOS



Máquina striping standard

Caña markerpaint

Máquina striping líneas junto pared





## 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...).

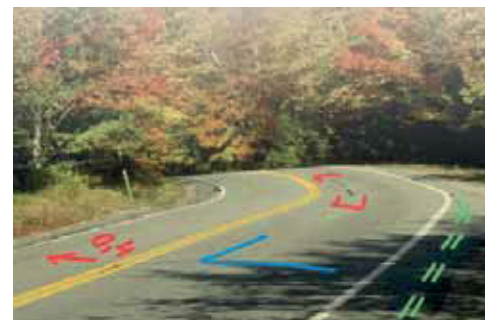
### VENTAJAS

- Secado rápido.
- Tapón aplicador especial (patentado): más cómodo de utilizar, con protector de dedo y tapón difusor en una pieza.
- Acabado más fluorescente.
- Resistente a bajas temperaturas (hasta -35°C).
- Mayor rendimiento.
- Sin disolventes clorados ni aromáticos.



### COLORES

	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Naranja	Fucsia	Violeta
Fluorescentes:							
Vivos:							
	Blanco	Negro	Amarillo construcción				



Art. nr.	
314080005	
314083005	
314081005	
314082005	
314087005	
314085005	

#### Fluorescentes:

Rojo Aerosol	12 x 500 ml
Azul Aerosol	12 x 500 ml
Verde Aerosol	12 x 500 ml
Amarillo Aerosol	12 x 500 ml
Naranja Aerosol	12 x 500 ml
Fucsia Aerosol	12 x 500 ml

Art. nr.	
314084005	
314086005	
314082105	
314083205	

#### Vivos

Blanco Aerosol	12 x 500 ml
Negro Aerosol	12 x 500 ml
Amarillo construcción	Aerosol 12 x 500 ml
Violeta Aerosol	12 x 500 ml

## CRC AQUA PAINT MARKER

**Pintura de Marcaje Ecológico Base Agua. Tapón protector. Bajo olor**

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...). Formula ecológica con bajo contenido en VOC.

### VENTAJAS

- Aplicación del producto en interior.
- Secado rápido.
- Tapón aplicador especial (patentado): más cómodo de utilizar, con protector de dedo y tapón difusor en una pieza.
- Acabado más fluorescente.
- Resistente a bajas temperaturas (hasta -35°C).
- Alto rendimiento.
- Sin disolventes (Agua + alcohol).
- Bajo olor.

Art. nr.	<b>Fluorescentes:</b>
30010	Amarillo Fluorescente Aerosol 12 x 500 ml
30013	Azul Fluorescente Aerosol 12 x 500 ml
30014	Blanco Aerosol 12 x 500 ml
30011	Naranja Fluorescente Aerosol 12 x 500 ml
30009	Rojo Fluorescente Aerosol 12 x 500 ml
30012	Verde Fluorescente Aerosol 12 x 500 ml

### COLORES

	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Naranja	Blanco
Fluorescentes:						





## CRC VERTICAL MARKER

### Pintura para trazado y señalización vertical

CRC Vertical Marker es una pintura para trazado y señalización vertical. No descuelga. Con difusor especial para trazado fino. Con válvula 360° para marcaje en todas las posiciones. No nocivo. Secado rápido y larga duración. Resistente a la intemperie.

#### APLICACIONES

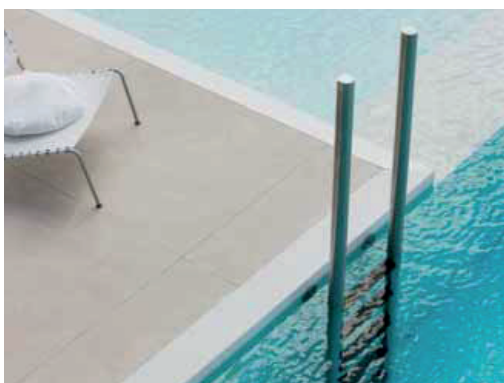
- Marcaje y señalización en túneles, obras públicas, minería, obra civil, etc...
- Señalización de árboles y madera.
- Señalización de piedra, mármol, granito, etc....
- Marcaje de palets.
- Cualquier tipo de señalización en la cual deseemos un trazado limpio y preciso, especialmente donde se utilicen números y letras.

Art. nr.	Fluorescentes:	Art. nr.	Vivos
329080105	Rojo Aerosol 12 x 500 ml	329084005	Blanco Aerosol 12 x 500 ml
329083105	Azul Aerosol 12 x 500 ml	329086005	Negro Aerosol 12 x 500 ml
329081105	Verde Aerosol 12 x 500 ml		
329082105	Amarillo Aerosol 12 x 500 ml		
329087105	Naranja Aerosol 12 x 500 ml		
329085105	Fucsia Aerosol 12 x 500 ml		



#### COLORES

	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Naranja	Fucsia
Fluorescentes:						
Vivos:						
	Blanco	Negro				



## CRC ANTISLIP

### Pintura Antideslizante

Pintura antideslizante. Para diferentes superficies: metal, madera, hormigón, azulejos y parquet. Proporciona una capa antideslizante de larga duración. Secado Rápido.

Art. nr.	Fluorescentes:
314099005	Transparente Aerosol 6 x 500 ml.
314096005	Negro Aerosol 6 x 500 ml.
314094005	Blanca Aerosol 6 x 500 ml.







## CRC MARKER PEN

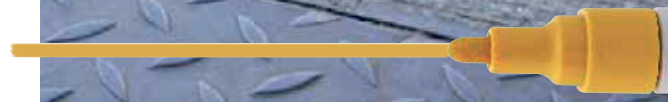
### Marcadores de pintura permanente

Markerpen son marcadores permanentes de pintura para usar en diversas superficies: cemento, hormigón, madera, metal, inoxidable, gomas, vidrio, textiles, papel, esmaltes, plásticos, cartón, baldosas,... Aplicación bajo el agua o superficies mojadas. Aplicación fácil y limpia. Todos los marcajes en la industria. No contiene Tolueno. Resistencia hasta 200°C.

Art. nr.		Art. nr. Markerpen Blister
629090000	Rojo	20400
629092000	Amarillo	20369
629091000	Verde	20395
629093000	Azul	20365
629098000	Plata	20388
629097000	Naranja	20380
629094000	Blanco	
629096000	Negro	
629092100	Oro	

**NUEVO  
FORMATO**

Unidades caja: 12 x 8 gr



## CRC FIXING VARNISH

### Fijador de azulete

CRC Fixing Varnish es un barniz transparente para fijar el azulete (añil) sobre cualquier superficie. Es resistente a la lluvia, aire, cualquier condición atmosférica adversa o al rozamiento.

Las superficies sobre las que se puede aplicar: piedra, madera, hormigón, etc...

Art. nr.	
329040104	Aerosol 6 x 400 ml



## CRC LUMINESCENT PAINT

### Pintura luminiscente

CRC Luminescent Paint es un barniz acrílico luminiscente para poder visualizar la zona pintada en la oscuridad, formulada con pigmentos especiales fosforescentes de alta duración. Permite visualizar en la oscuridad la zona tratada cuando la luz se va o se apaga.

Aplicaciones: Salidas de emergencia, zonas de evacuación, carteles de precaución y peligro, etc...

Art. nr.	
329039004	Aerosol 12 x 400 ml



## CRC STRIPING PAINT

### Pintura Especial para trazado de líneas

CRC Striping 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.

Art. nr.		Art. nr.	
714080005	Rojo Aerosol 12 x 500ml	714082005	Verde Aerosol 12 x 500ml
714083005	Azul Aerosol 12 x 500ml	714091005	Amarillo Aerosol 12 x 500ml
714090005	Blanco Aerosol 12 x 500ml		

**COLORES**

--	--	--	--	--



## CRC ACRYL RAL

**Esmalte acrílico de alta resistencia a la corrosión**

CRC Acryl Ral está especialmente desarrollada para aplicaciones en equipos e instalaciones sometidas a situaciones ambientales extremas (humedad, lluvia, nieve, ambientes ácidos, etc...). Las resinas acrílicas utilizadas, ofrecen un alto poder de cubrición junto con un secado super rápido, proporcionando una película dura, flexible y con un alto brillo. Para conseguir un acabado de larga duración es aconsejable limpiar perfectamente la superficie a tratar y aplicar una imprimación de fosfato de Zinc (Zinc Primer) previamente.

**VENTAJAS:**

Secado rápido. Alto brillo. Alta dureza y resistencia a la intemperie. El color permanece estable durante más tiempo. Comodidad de aplicación en aerosol.

Amplia gama de colores. Posibilidad de hacer colores a medida.

**APLICACIONES:**

Tuberías, instalaciones, maquinaria manual, maquinaria pesada, maquinaria de alquiler, herramienta, verjas, carpintería, estructuras, etc...

Aerosol 6 x 400ml



### Colores Sólidos

<b>Ral 1003</b> Amarillo Señal Código: 132100304	<b>Ral 1004</b> Amarillo Oro Código: 132100404	<b>Ral 1015</b> Beige Código: 132101504	<b>Ral 1018</b> Amarillo Zinc Código: 132101804	<b>Ral 1021</b> Amarillo Cadmio Código: 132102104	<b>Ral 2000</b> Naranja Amarillo Código: 132200004
<b>Ral 2002</b> Rojo Naranja Código: 132200204	<b>Ral 2004</b> Nuevo Color	<b>Ral 3000</b> Rojo Fuego Código: 132300004	<b>Ral 3002</b> Rojo Carmín Código: 132300204	<b>Ral 3003</b> Rojo Rubí Código: 132300304	<b>Ral 3005</b> Rojo Burdeos Código: 132300504
<b>Ral 3020</b> Nuevo Color	<b>Ral 5002</b> Azul Ultramar Código: 132500204	<b>Ral 5010</b> Azul Genciana Código: 132501004	<b>Ral 5011</b> Azul Acero Código: 132501104	<b>Ral 5015</b> Azul Cielo Código: 132501504	<b>Ral 6001</b> Verde Esmeralda Código: 132600104
<b>Ral 6002</b> Verde Hoja Código: 132600204	<b>Ral 6005</b> Verde Musgo Código: 132600504	<b>Ral 6009</b> Verde Pino Código: 132600904	<b>Ral 6011</b> Verde Seda Código: 132601104	<b>Ral 6018</b> Verde Amarillo Código: 132601804	<b>Ral 6029</b> Nuevo Color
<b>Ral 7001</b> Gris Plata Código: 132700104	<b>Ral 7016</b> Gris Antracita Código: 132701604	<b>Ral 7021</b> Nuevo Color	<b>Ral 7031</b> Nuevo Color	<b>Ral 7032</b> Gris Silice Código: 132703204	<b>Ral 7035</b> Gris Claro Código: 132703504
<b>Ral 8011</b> Marrón Avellana Código: 132801104	<b>Ral 8014</b> Marrón Sepia Código: 132801404	<b>Ral 8019</b> Gris Marrón Código: 132801904	<b>Ral 9002</b> Blanco Grisáceo Código: 132900204	<b>Ral 9005</b> Negro Brillo Código: 132900504	<b>Ral 9005</b> Negro Mate Código: 132900564
<b>Ral 9005</b> Negro Satinado Código: 132900574	<b>Ral 9006</b> Plata Met. Código: 132900604	<b>Ral 9010</b> Blanco Puro Código: 132901004	<b>Ral 9010</b> Blanco Mate Código: 132901064	<b>Ral 9010</b> Blanco Satinado Código: 132901074	<b>Ral 9011</b> Negro Grafito Mate Código: 132901164
<b>Ral 9016</b> Blanco Tráfico Código: 132901604	<b>Barniz Satinado</b> Código: 132039074	<b>Barniz Transparente</b> Código: 132039004	<b>Lila</b> Código: 132093104	<b>Oro</b> Código: 132062104	

### Imprimaciones

Gris Código: 132028004

### Metalizados

<b>Plata</b> Código: 132068004	<b>Azul</b> Código: 132063004	<b>Negro</b> Código: 132066004

### Cromados

<b>Oro</b> Código: 132092104	<b>Plata</b> Código: 132098004	<b>Cobre</b> Código: 132092204

### Fluorescentes

<b>Verde</b> Código: 132011004	<b>Amarillo</b> Código: 132012004	<b>Rosa</b> Código: 132015104	<b>Rojo</b> Código: 132017004

### Anticalóricas 600°C

<b>Negra</b> Código: 132046004	<b>Plata</b> Código: 132048004





## CRC BELT DRESSING

**Antideslizante de correas no dentadas y bandas transportadoras.**

Producto a base de polímeros sintéticos. CRC Beltgrip 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.

Art. nr. 124215004 Aerosol 12 x 400 ml



Nonfood Compounds  
Program Listed H1 No. 129822



## CRC LABEL OFF - CRC LABEL OFF SUPER

**Eliminador de etiquetas adhesivas**

Permite despegar con facilidad todo tipo de etiquetas (papel, plástico...) de cualquier tipo de superficie de metal, cristal, superficies esmaltadas, cartón, madera (probar en plásticos antes de usar).

Art. nr. 10999 Aerosol 12 x 200 ml      Art. nr. 20136 Aerosol 12 x 200 ml



Nonfood Compounds  
Program Listed K3 No. 139426



## CRC LEAK FINDER

**Detector de Fugas de Gases**

Permite la detección de fugas en conducciones e instalaciones de gases. Base agua. Detecta fugas de gases en tuberías a presión y equipos de presión. Puede ser utilizado para todo tipo de gases. Contiene agentes anticorrosión.

Art. nr. 124215005 Aerosol 12 x 500 ml  
30058 Granel 1 x 5 Lt



Nonfood Compounds  
Program Listed F1 No. 142801



## CRC MINUS 50

**Detector térmico de averías**

Un enfriador fuerte, seco, inerte y no inflamable, hasta  $-50^{\circ}\text{C}$ . CRC Minus 50 puede emplearse para la detección de fallos y reparación en el campo de la electricidad y la electrónica. Permite realizar uniones no roscadas enfriando la pieza macho.

Art. nr. 108206002 Aerosol: 12 x 200 ml



## 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.

Art. nr. 108109001 Tubo: 12 x 150 g



## CRC Super Handcleaner

**Lavamanos energético**

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.

Art. nr. 108119001 Aerosol: 12 x 150 g  
108119025 Granel: 6 x 2,5 Lt





## CRC REFILL 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.

Art. nr.	_____
107106005	Aerosol 6 x 500 ml
107106000	Estación recarga de gas

Accesorios	_____
107106001	Difusores + Válvula



## CRC HANDSPRAYER Pulverizador manual

Pulverizador tipo pistola en un envase de plástico especial, apto para la mayoría de los productos químicos: lubricantes, anti-proyecciones, aceites de corte. El caudal de salida es continuo y ajustable. No utilizar con limpiadores.

Art. nr.	_____
107102002	Pulverizador 1 x 500 ml

## CRC PULVERIZADOR DE BOMBEO

De diseño sólido y gran resistencia. La presión se genera por un sistema de bombeo. El caudal de salida es continuo y ajustable. Compatible con todos los limpiadores y desengrasantes CRC en granel.

Art. nr.	_____
107104002	Pulverizador 1 x 1L



## CRC PISTOLA ENGRASE

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

Art. nr.	_____
107209000	Pistola engrase



## ACCESORIOS PARA CRC HANDCLEANER

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.

Art. nr.	_____
107101005	Soporte Pared 1 x 2,5 L
107101002	Dosificador lavamano 1 x 2,5 L





## ENGLISH

2 -26	16
3 -36	18, 25
5-56 + PTFE	16
ACCESORIOS PARA CRC HANDCLEANER	40
ACRYL RAL	38
ADHESIVE LUBRICANT	21
AFLOJATODO ENFRIADOR	17
ALU HITEMP	27
ALU ZINC	26
ANTI SPATTER	30
ANTISLIP	36
ANTI-SPATTER PASTE	30
AQUA PAINT MARKER	34
BELT DRESSING	39
BIO WELD	30
CITRUS CLEANER & DEGREASER	13
COMPLEX BLUE	9
CONTACT CLEANER	8
COPPER PASTE	22
CRICK 110	31
CRICK 120	31
CRICK 130	31
DRY LUBE	22
DRY MOLY LUBE	22
DUST FREE	8
EASY SEAL	32
EASY WELD	30
EXTRA LOCK	32
EXTREME LUBE	21
FAST DRY DEGREASER	9
FAST STICK	33
FIXING VARNISH	37
FLEX SEAL	32
GALVA BRILLO	26
GALVA BRITE	26
GALVA COLOR	28
GALVA FORJA	28
GALVA MATT	26
GASKET REMOVER	10
GEAR & WIRE	18
GRAFFITI REMOVER	13
GRAPHITE ASSEMBLY PASTE + MoS2	22
HAND WIPES / WIPES	10
HANDCLEANER	39
HANDSPRAYER	40
HEAVY DUTY DEGREASER	12
HIGH TEMPERATURE GREASE	20
INDUSTRIAL DEGREASER	9
INOX 100	27
INOX 200	27
INOX KLEEN	10
LABEL OFF / LABEL OFF SUPER	39
LEAK FINDER	39
LECTRA CLEAN II	9
LUB 21	19
LUMINESCENT PAINT	37
MARKERPAINT	34
MARKERPEN	37
METAL FREE PASTE	22
MINUS 50	39
MULTI SURFACE CLEANER	12
MULTIPURPOSE CLEANER & DEGREASER	12
MULTIPURPOSE GEL CLEANER	13
MULTIPURPOSE GREASE	20
N.F PRECISION CLEANER	8
ODOUR NEUTRALISER	12
PENETRATING OIL + MoS2	17
PIPE DE-BLOCKER	12
PISTOLA ENGRASE	40
POWER LUBE	18
POWER STICK	33
PULVERIZADOR BOMBEO	40
PURIFYING CLEANER	13
QD CONTACT CLEANER	8
QUICK FIX	32
REFILL CAN	40
RIGID SEAL	32
RUST CONVERTER	24
RUST REMOVER	24
SCALE REMOVER	13
SILICONE	18
SILICONE GREASE	21
SOFT LOCK	32
SP 350 II	25
SP 400 II	25
STRIPING PAINT	37
SUPER ADHESIVE GREASE	20
SUPER HANDCLEANER	39
SUPER LONGTERM GREASE + MoS2	20
SUPER TAPING COMPOUND	19
SUPER TAPPING FLUID II	19
SUPERCUT II	19
TRAFFIC FILM REMOVER	12
URETHANE COATS	27
VERTICAL MARKER	36
WELD KLEEN	30
WHITE ASSEMBLY GREASE	20
WHITE LITHIUM GREASE + PTFE	21
ZINC	26
ZINC PRIMER	27

## ESPAÑOL

ACCESORIOS PARA CRC HANDCLEANER	40
ACEITE DE CORTE DE ALTA CALIDAD	19
ACEITE DE ROSCADO DE ALTA CALIDAD	19
ADHESIVO MULTIUSO DE SECADO RÁPIDO	33
ADHESIVO MULTIUSO PERMANENTE DE GRAN FUERZA	33
AEROSOL RELLENABLE	40
AFLOJATODO DE ALTO RENDIMIENTO CON MOS2	17
AFLOJATODO ENFRIADOR	17
ANTI DESLIZANTE DE CORREAS	39
ANTI PROYECCIONES BASE AGUA NO INFLAMABLE	30
ANTI PROYECCIONES DE SOLDADURA	30
ANTI PROYECCIONES DE SOLDADURA ECOLÓGICO	30
ANTI PROYECCIONES SOLDADURA - PASTA	30
BARNIZ DE URETHANO	27
CIANOACRILATO	32
CONVERTIDOR DE ÓXIDO	24
DECAPANTE PARA JUNTAS, PINTURAS, ADHESIVOS Y SELLANTES	10
DECAPANTE SOLDADURA	30
DESATASCADOR DE TUBERÍAS ENERGICO	13
DESENGRASANTE ALCALINO ALTAMENTE CONCENTRADO	12
DESENGRASANTE DE SECADO RÁPIDO	9
DESENGRASANTE DIELECTICO	9
DESENGRASANTE INDUSTRIAL	9
DETECTOR DE FUGAS DE GASES	39
DETECTOR DE GRIETAS - PENETRANTE	31
DETECTOR DE GRIETAS - LIMPIADOR	31
DETECTOR DE GRIETAS REVELADOR	31
DETECTOR TÉRMICO DE AVERÍAS	39
DETERGENTE LIMPIADOR	12
DETERGENTE MULTIUSO	13
ELIMINADOR DE ETIQUETAS ADHESIVAS	39
ELIMINADOR DE ÓXIDO	24
ELIMINADOR DE POLVO	8
ELIMINADOR DE RESTOS DE PINTURA, TINTA, ROTULADOR	13
ESMALTE ACRÍLICO DE ALTA RESISTENCIA	38
FIJADOR DE AZULETE	37
FIJADOR PERMANENTE / RETENEDOR	32
FIJADOR TEMPORAL	32
FLUIDO DE CORTE SEMI-SINTÉTICO	19
FORMADOR DE JUNTAS FLEXIBLE	32
FORMADOR DE JUNTAS RÍGIDAS	32
GALVANIZADO ALTO BRILLO	26
GALVANIZADO BRILLO	26
GALVANIZADO EN FRIO	26
GALVANIZADO SUPERBRILLO	26
GEL DESENGRASANTE CITRICO	13
GRASA ADHESIVA DE CADENAS	21
GRASA ALTA TEMPERATURA	20
GRASA BLANCA DE MONTAJE	20
GRASA COMPLEJA DE LITIO	21
GRASA DE SILICONA	21
GRASA MULTIUSO	20
GRASA NEGRA CON MOS2	20
GRASA SUPER ADHESIVA	20
IMPRIMACION ANTIOXIDANTE DE FOSFATO DE ZINC	27
IMPRIMACION DE ZINC + COLOR	28
INHIBIDOR DE LA CORROSION DE LARGA DURACIÓN	25
INHIBIDOR DE LA CORROSION DE LARGA DURACIÓN EN EXTERIOR	25
INHIBIDOR TEMPORAL DE LA CORROSION	25
LAVAMANOS ENERGICO	39
LIMPIADOR / DESENGRASANTE ENERGICO	9
LIMPIADOR DE ACERO INOXIDABLE, ALUMINIO Y PVC	10
LIMPIADOR DE CONTACTOS	8
LIMPIADOR DE CONTACTOS DE SECADO RÁPIDO	8
LIMPIADOR DE MANOS SUCIEDAD SUAVE	39
LIMPIADOR DE PRECISION NO INFLAMABLE	8
LIMPIADOR DE VEHICULOS ENERGICO	12
LIMPIADOR DESENGRASANTE BASE CÍTRICO	13
LIMPIADOR MULTIUSO ANTIESTÁTICO DE ALTO RENDIMIENTO	12
LIMPIEZA DE RESIDUOS DE CAL	13
LUBRICANTE ANTICORROSIVO	18
LUBRICANTE CON PTFE	22
LUBRICANTE DIELECTRICO	16
LUBRICANTE MULTIUSO CON PTFE	18
LUBRICANTE MULTIUSO DE ALTO RENDIMIENTO	16
LUBRICANTE PARA ENGRANAJES ABIERTO Y CABLES	18
LUBRICANTE SECO - MOS2	22
LUBRICANTE SINTÉTICO EXTREMA PRESIÓN	21
MARCADORES DE PINTURA PERMANENTE	37
NEUTRALIZADOR DE OLORES DE LARGA DURACIÓN	12
PASTA ANTIGRIPIANTE LIBRE DE METAL	22
PASTA DE COBRE	22
PASTA DE MONTAJE CON GRAFITO Y MOS2	22
PASTA DE ROSCADO ALTO RENDIMIENTO	19
PINTURA ANTIDESLIZANTE	36
PINTURA DE MARCAJE	35
PINTURA DE MARCAJE ECOLÓGICO	35
PINTURA ESPECIAL PARA TRAZADO DE LINEAS	37
PINTURA LUMINISCENTE	37
PINTURA SENALIZACIÓN VERTICAL	36
PISTOLA ENGRASE	40
PULVERIZADOR BOMBEO	40
PULVERIZADOR MANUAL	40
RECUBRIMIENTO ANTIOXIDANTE DE ACERO INOXIDABLE	27
RECUBRIMIENTO EFECTO FORJA	28
RECUBRIMIENTO PARA ACERO INOXIDABLE	27
REVESTIMIENTO ALTA TEMPERATURAS	27
SELLADOR DE TUBERIAS	32
SILICONA INDUSTRIAL	18
TOALLITAS LIMPIADORAS PROFESIONALES	10
ZINC	26

## **ADD (Aerosol Dispenser Directive)**

La directiva de aerosoles 75/324/EEC ha sido modificada para buscar una armonización entre los países europeos. La reunión consiste en una nueva clasificación de inflamabilidad de aerosoles acorde con la regulación ADR europea. Esta actualización entra en vigor el 1 de mayo de 2010.

## **ADR**

Normativa europea referente al transporte internacional de materias peligrosas por carretera.

## **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.

## **AGENTE SURFACTANTE**

Es un término descriptivo derivado de 'Surface Active Agent' (Agente Activo de Superficie), un compuesto especializado que se usa normalmente para conectar grupos de productos químicos solubles en agua y no solubles en agua. Se puede usar para mejorar las propiedades de emulsión, formación de espuma, dispersión y humidificación de un producto.

## **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.

## **BIODEGRADACIÓN / BIODEGRADABLE**

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

## **CATEGORÍAS NSF**

### **A1**

Aceptable para uso como producto de limpieza general para toda clase de superficies en y alrededor de zonas de procesado de alimentos, en las que su uso no está previsto para contacto directo con los alimentos. Todos los productos alimenticios y materiales de embalaje deben ser apartados o protegidos antes de usar el producto. Después de su uso, las superficies deben lavarse con agua potable. El producto limpiador no debe tener olor perceptible ni dejar un residuo visible.

### **A7**

Aceptable como limpiametales y pulimento para superficies que no estén en contacto con alimentos en y alrededor de zonas de procesado de alimentos. Todos los productos alimenticios y materiales de embalaje deben ser apartados o cuidadosamente protegidos antes del uso. Este compuesto debe ser usado de manera que todos los olores asociados con el compuesto se disipen antes de que los productos alimenticios o los materiales de embalaje se expongan de nuevo en la zona.

### **A8**

Aceptable para uso como desengrasante o descarbonizante para equipos, utensilios y otras superficies asociadas al cocinado o ahumado en y alrededor de las zonas de procesado de alimentos, donde su uso no está previsto para contacto directo con los alimentos. Todos los productos alimenticios y materiales de embalaje deben ser apartados o protegidos antes de usar el producto. Después de usar el producto las superficies limpias se deben lavar con agua potable.

### **CI**

Aceptable para uso en zonas de procesamiento de productos no comestibles, zonas no de procesado y/o zonas exteriores de establecimientos de procesado de alimentos, siempre que no se use para enmascarar olores resultantes de condiciones no sanitarias y que ningún olor o aroma característico entre en la zona de productos comestibles. Cuando se usa en equipos que será devueltos a la zona de procesado de alimentos, el producto debe haber sido eliminado completamente y lavado con agua potable antes de devolverlo a la zona de procesado.

### **HI**

Este producto es aceptable como lubricante con contacto accidental con alimentos para uso en y alrededor de zonas de procesado de alimentos. Estos compuestos se pueden usar en el equipo de procesado de alimentos como película protectora antioxidante, como agentes de liberación en juntas o sellados de cierre de depósitos y como lubricante para piezas de máquinas y equipos en lugares en que hay una exposición potencial de la parte lubricada a los alimentos.

Si se usa como película protectora antioxidante, habrá que eliminar el compuesto de la superficie del equipo dejando la superficie totalmente libre de cualquier sustancia que pudiera transferirse a los alimentos.

### **K1**

Este producto es aceptable para uso como producto de limpieza y desengrasante para uso en zonas de procesado no de alimentos, usado para eliminar aceite, cera, materiales resinosos u otras sustancias que no se eliminan usando agentes de limpieza ácidos o alcalinos. Su uso está limitado a zonas de no procesado donde no hay ninguna posibilidad de que entren vapores de disolvente en una zona de procesado. El equipo de procesado de alimentos o los utensilios tratados con estas preparaciones debe lavarse con una solución detergente aceptable y enjuagarse a fondo con agua potable antes de devolverlos a la zona de procesado.

### **K2**

Este producto es aceptable para uso como disolvente para limpiar instrumentos y dispositivos electrónicos que no tolerarán soluciones de limpieza acuosas en y alrededor de zonas de procesado de alimentos, donde su uso no está previsto para contacto directo con los alimentos. Antes de usar este compuesto, los productos alimenticios y los materiales de embalaje deben retirarse de la zona o hay que protegerlos con cuidado. Este compuesto se debe usar de manera que todos los olores asociados con el compuesto se hayan disipado antes de que los productos alimenticios o los materiales de embalaje se vuelvan a exponer en la zona.

### **K3**

Este producto es aceptable para uso como adhesivo o para eliminar pegamento, para eliminar adhesivo o pegamento de los materiales de embalaje de alimentos en y alrededor de zonas de procesado de alimentos, donde su uso no está previsto para el contacto directo con los alimentos. Antes de usar este compuesto, los productos alimenticios y los materiales de embalaje deben ser retirados de la zona o protegidos con cuidado. Después de usar estos compuestos todas las superficies deben ser lavadas a fondo con una solución detergente aceptable y enjuagadas con agua potable. Este compuesto se debe usar de manera que todos los olores asociados con el compuesto se hayan disipado antes de que los productos alimenticios o los materiales de embalaje vuelvan a exponerse en la zona.

## **CERTIFICACIÓN NSF**

NSF es una abreviatura de National Sanitation Foundation, que fue fundada en 1944 como organización no gubernamental sin ánimo de lucro. NSF International es un proveedor global de soluciones de gestión de riesgo de salud y seguridad públicas a compañías, gobiernos y consumidores. En 1999 lanzó su Programa de Registro de Compuestos no Alimenticios voluntario para reorganizar el anterior programa de autorización administrado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). La evaluación del producto está basada en la formulación y revisión de etiquetas y los productos que cumplen con las pertinentes regulaciones y directrices los cuales reciben un número de registro y están incluidos en el 'Listado de Sustancias Patentadas y Compuestos no Alimenticios del NSF White Book™' (Libro Blanco de la NSF)

## **CHIP 3**

CHIP se refiere a los Reglamentos de Productos Químicos 2002 (Información de Riesgos y Embalaje para Suministro). A veces esta información se conoce también como CHIP3. El CHIP exige que el suministrador de productos químicos potencialmente peligrosos:

- Identifique los riesgos (peligros) del producto químico. Esto se conoce como 'clasificación'.
- Proporcione información sobre los riesgos a sus clientes. Los suministradores suelen facilitar esta información en el propio envase (p.e. una etiqueta) y si se suministran para uso en el trabajo, en una hoja de datos de seguridad (SDS).
- Embale el producto químico de forma segura. Ver el apartado 'Símbolos de Riesgo' más abajo para más información.

## **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).

## **DISOLVENTES CLORADOS**

Los disolventes clorados son disolventes orgánicos que contienen átomos de cloro como parte de su composición química. Estos compuestos son disolventes muy efectivos de aceites y grasas. Pero también puede tener efectos cancerígenos sobre sus usuarios.

## **EDTA**

EDTA es el compuesto químico ácido etilendiaminotetraacético, 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 una agente surfactante. Normalmente las emulsiones son tienen un color blanco leche.

## **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.



# Glosario de Terminos

## **GALVANIZADO**

El galvanizado es el proceso por el que a un metal férri-co (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 férri-co evitándose así la corrosión estructural. Este tipo de recubrimiento se conoce como 'recubri-miento anódico'.

## **GRADO NLGI**

Es una clasificación ampliamente usada para grasas lubri-cantes establecida por el National Lubricating Grease Institute y una referencia para la medida de la consisten-cia de una grasa determinada. El número de consistencia más corriente es 2. Las grasas más blandas, especialmen-te 0 y 1, se usan a menudo para servicio a baja tempera-tura. 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.

## **ISO 9001:2000**

La norma del sistema de Gestión de Calidad interna-cionalmente 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 ges-tión de calidad.

## **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.

## **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 pro-ectora aplicada debe tener un potencial menor (vol-tios) que el metal a proteger de manera que la capa se oxida antes que el metal base, extendiéndose a menu-do 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.

## **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; Inox 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.

## **PTFE**

Es la abreviatura de politetrafluoroetileno. El PTFE apa-rece en el Libro Guinness de los Récords 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 propie-dades antifricción extremas.

## **PUNTO DE INFLAMABILIDAD**

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

## **RAL**

En 1925 el sector privado y el gobierno alemán funda-ron 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 señali-zación 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.

## **REACH** (Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals)

El REACH (registro, evaluación y autorización de productos químicos) es una reforma a nivel de la UE del entorno regu-lador 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 redu-cir los riesgos para la salud humana y para el medio ambien-te mediante la identificación metódica y exacta de las propie-dades de las sustancias químicas. Mientras no haya toda-vía 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 con-fía en que la información de aplicación para el usuario final se filtre a través de toda la cadena de suministro estable-ciendo un registro y evaluación precisos. Para más infor-mación visite: [www.hse.gov.uk/reach](http://www.hse.gov.uk/reach).

## **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 sustan-cias reductoras de ozono.

## **RESISTENCIA DIELECTRICA**

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

## **ROHS**

Directiva europea sobre la restricción en la utilización de 6 sustancias peligrosas en la fabricación de aparatos eléctricos y electrónicos. 2002/95/CE.

## **RTV - VULCANIZACIÓN A TEMPERATU-RA AMBIENTE**

La vulcanización se refiere a un proceso de curado específico del caucho que implica calor elevado y la adi-ción 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.

## **SÍMBOLOS DE RIESGO**

### **EXTREMADAMENTE INFLAMABLE (F+)**



Los productos químicos líquidos con un punto de inflamabilidad extremadamente bajo y un punto de ebullición bajo y los productos químicos que son inflamables en contacto con el aire a temperatura ambiente y presión en la presencia de una fuente de ignición.

## **NOCIVO (Xn)**



Los productos químicos que causan daño a la salud al ser inhalados, tragados o absor-bidos a través de la piel.

## **IRRITANTE (Xi)**



Los productos químicos que pueden cau-sar inflamación en la piel o en otras mem-branas mucosas por contacto inmediato, prolongado o repetido.

## **CORROSIVO (C)**



Los productos químicos que destruyen el tejido vivo a su contacto.

## **PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)**



Los productos químicos que pueden pre-sentar un peligro inmediato o futuro para uno o varios componentes del medio ambiente.

## **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 con-tra 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 lubri-cante 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 lubrica-ción) de la grasa.

## **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 aplica-das, pero cuando se calientan o se someten a un esfuer-zo cortante, su forma cambia y se hacen más finas. Nos indica la resistencia al descuelgue de un producto químico.

## **USDA**

El USDA, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, solía autorizar el uso de componentes no alimenticios, incluyendo productos limpiadores y lubricantes, en el sector de la industria alimenticia. En 1999 este programa de autorización anterior fue nue-vamente presentado como un programa de registro voluntario por NSF International. Categorías USDA para lubricantes: USDA H1 para contacto accidental con alimentos (por encima de la línea de alimentos). USDA H2 para cuando no hay ninguna posibilidad de contacto con los alimentos (por debajo de la línea de alimentos).

## **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.

## **VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN**

Es la velocidad a la que el material se vaporiza (evapo-rra) cuando se compara con la velocidad de evaporación conocida de un material estándar. El material estándar señalado es normalmente n-butilacetato, con una velo-cidad de evaporación de 1,0. Cuando más alto es el número, más lenta es la velocidad de evaporación.

## **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 vis-coso es un producto, más espesa es su consistencia.



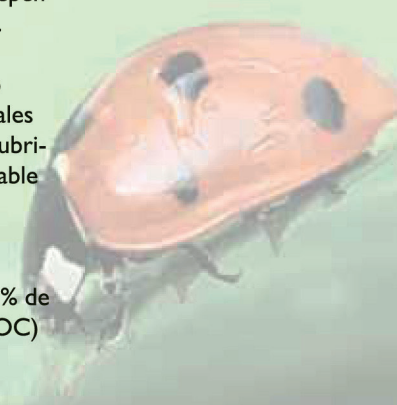
# Productos amigables con el Medio Ambiente (EPP-Environmentally Preferred Products)

## Criterios Generales (Criterios de exclusión)

- 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.
- Cada formula no estará clasificada como "Tóxica o muy tóxica para los organismos acuáticos que puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático".
- 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).
- 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)
  - La formula contiene menos del 10% de componentes orgánicos volátiles (VOC) (ref 7)
  - Embalaje ecológico. (ref 8)
  - Para productos clasificados como protección contra la corrosión, proporcionará una protección de niebla salina de al menos 250 horas. (ref 9)
  - Inherentemente Biodegradable de acuerdo con la OECD 302C\*. (ref 10)
  - Fácilmente biodegradable de acuerdo a OECD 301\*\*. (ref 11)
  - Cumple los criterios de la Eco-Label Europea (ver también [www.eco-label.com](http://www.eco-label.com)) (ref 12)



### Propelente no Inflamable

38% más de producto



### Aerosoles Ecológicos



38 % menos residuo

### Válvula 360°



Productos con sistema de válvula de 360°

Se puede usar en todo tipo de posiciones



Productos seguros industria alimentaria



Certificación industria alimentaria



Aerosoles ecológicos



Aerosoles reciclables



Sigaus

