



PRODUCTOS INDUSTRIA
ALIMENTARIA



CLEANERS



LUBRICANTS



SPECIALTY



RELEASE AGENTS



PROTECTION





CRC Industries 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 y 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 en CRC se desarrollan nuevos productos y sigue adaptando 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



CLEANERS



LUBRICANTS



SPECIALTY



RELEASE AGENTS



PROTECTION

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

Todos los contenidos de este documento están basados en la experiencia y/o pruebas de laboratorio. Debido a la amplia variedad de equipos y condiciones y los factores humanos imprevistos, recomendamos probar nuestros productos en el puesto de trabajo antes de su uso. Toda la información se proporciona de buena fe, pero sin ninguna garantía expresa o implícita.

Nota: La gama de productos CRC está relacionada con el país. Es posible que algunos productos, listados en el catálogo, podrían no estar disponibles. Las imágenes de los productos no son vinculantes. El producto real puede ser diferente de la imagen debido al cambio al nuevo diseño



CONTENIDO

MY CRC	4
ECO PRODUCTOS RESPETUOSOS	5
PICTOGRAMAS	6
ALIMENTOS SEGUROS EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN	7
FOOD PROCESSING SAFE	8
HACCP	9
GREENLIGHT	10
PERMA-LOCK	11
LUBRICANTES	12-17
PRODUCTOS ESPECIALES	18
LIMPIADORES	19-22
DESMOLDEANTES	23
PROTECCIÓN	23
EXPOSITORES	24
VIDEOS ANIMADOS	25
GUÍA DE SELECCIÓN	26
ÍNDICE	27



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) 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 significativo 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 - INSTRUCCIONES

1. Toda la información se guarda de forma segura 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).

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 I



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 CO₂. Un producto es considerado "fácilmente biodegradable" cuando el 60% de la cantidad teórica de CO₂ 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 formula 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 formula 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 formula 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). (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 restricciones 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 sanitarios. Anexo párrafo 8- 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 302CRef 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 CO₂ 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.

PICTOGRAMAS



Más producto, menos contaminación

Respetamos el medioambiente si es técnicamente posible, rellenamos la mayoría de nuestros aerosoles con CO₂. Además del aspecto ambiental, esto asegura + 35% más de producto.



Sistema de pulverización 360°

Use su producto CRC en cualquier ángulo. Se puede usar también boca arriba.



Bajo GWP (Global Warming Potential - Potencial de Calentamiento Global) - Respetuoso con el cambio climático

Para evitar el uso y las emisiones de HFCs (R134a), CRC se enorgullece en anunciar que sus productos con HFO son respetuosos con el calentamiento global. El nuevo icono de bajo GWP (Global Warming Potential) se mostrará en todos los envases pertinentes.

AEROSOLES MULTILINGUAL

- Dependiendo de la versión del mercado, los productos en aerosol se muestran en 31 idiomas por aerosol o 8 idiomas de manera estándar.
- Esto asegura que los usuarios extranjeros puedan utilizar los productos y comprender frases de riesgo.
- Los productos de CRC se pueden exportar a nivel mundial para las sucursales internacionales y los usuarios finales.
- Reduce el riesgo de accidentes de trabajo o de uso inadecuado y mejora la seguridad de los usuarios.
- Todas las MSDS están disponibles en hasta 31 idiomas en www.crcind.com





ALIMENTOS SEGUROS EN LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



Máxima seguridad alimentaria con: el sistema Perma-Lock® CRC Food Processing Safe®.

Diseñado para mejorar el rendimiento y la durabilidad, CRC's Perma-Lock® con difusor integrado dos posiciones es el más seguro del mercado. Previene la contaminación de los alimentos y garantiza un uso seguro e higiénico de los lubricantes H1 en todas las áreas de procesado de alimentos

Acoplado a la válvula como un conjunto ,por seguridad:

- Cierre seguro del difusor
- Difusor fijo Perma-Lock®
- Útil dispositivo de apertura/cierre que previene el goteo

Sistema CRC Perma-Lock® – No se puede perder!



Perma-Lock®
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

FOOD
PROCESSING
SAFE

H1

NSF

www.crceurope.com



FPS

FOOD PROCESSING SAFE

CATEGORÍAS NSF

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

- P1** Misceláneo.

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.
Producto de limpieza para área de no procesado de alimentos.
- 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.

Mould Release Agents

- M1** General Mould Release Agents

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.

CONTACTO CON ALIMENTOS

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



HACCP

HAZARD - CONTROL DE RIESGOS EN LOS PUNTOS CRÍTICOS

HACCP es un programa de control preventivo de riesgo, desarrollado por las compañías para involucrar fabricación, procesado, manipulado, envasado, distribución y transporte de productos alimentarios (desde materias primas y consumibles hasta productos elaborados). **HACCP** no es manual como tal, pero es un programa de inspección que comprende **7 principios** :

1. Control sistemático de todos los riesgos/peligros potenciales.
2. Identificación de los puntos de control críticos (CCP's): puntos en una fase donde los riesgos se pueden evitar o minimizar.
3. Seleccionar barreras críticas / valores indicativos y no conformidad tolerada por CCP.
4. Controlar los CCP's.
5. Realizar acciones correctivas para asegurar de nuevo la seguridad.
6. Establecer procedimientos de verificación: inspección reiterada para asegurar que HACCP está funcionando correctamente.
7. Actualizar el sistema de documentación: Manual - conservación de documentos

Origen

HACCP tiene su origen en la carrera espacial de Estados Unidos: Los productos alimentarios caducados no podían devolverse a la fábrica para obtener recambios frescos. Un posible fracaso en esta misión por una intoxicación alimentaria podía tener un alto precio y esto era un riesgo inaceptable.

Objetivo

- Para garantizar y mejorar la seguridad de los alimentos: se requiere una alta prioridad y en el mantenimiento bajo control de riesgos peligrosos para la salud en procesos de fabricación y manipulado.
- Minimizar los riesgos: el programa de control, originado por la Unión Europea es diseñado para limitar los riesgos potenciales de contaminación alimentaria (microbiológicos, químicos, físicos) en todas las áreas de procesado de alimentarios.
- Consideración de la frecuencia de peligros y cuota de gravedad (riesgo= probabilidad x efecto)
- Rápida y eficiente actuación en caso de problemas de contaminación.

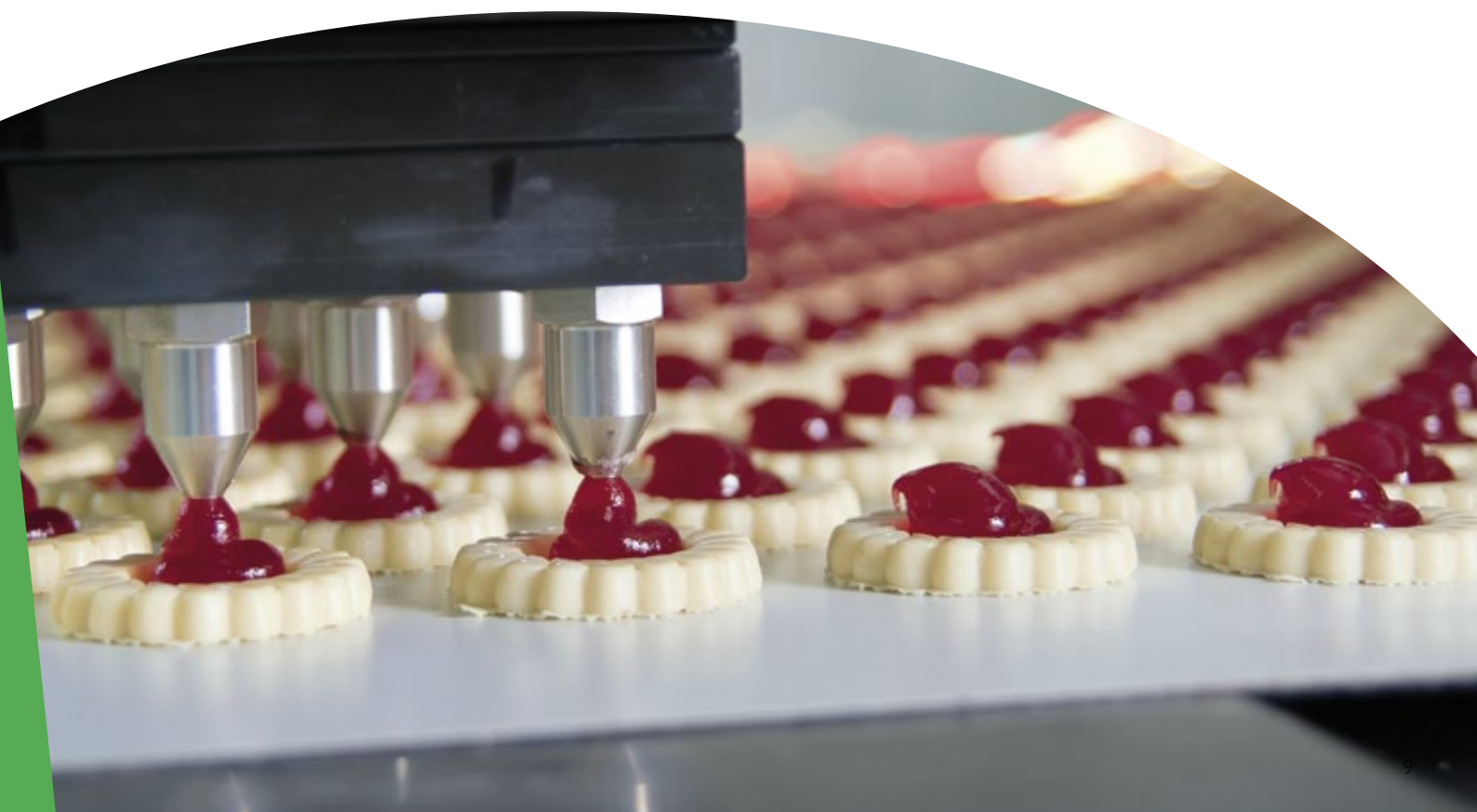
Ventajas

- Conseguir una calidad total en el sistema de gestión.
- Certificado HACCP: para usar como norma de calidad.
- Las acciones del fabricante son estructuralmente controladas.
- Prácticas de trabajo higiénicamente adecuadas.
- Ventaja comercial: Este tipo de programa de calidad en seguridad alimentaria la solicitan la mayoría de clientes.

CRC & HACCP

CRC Industries Europa lanza una nueva gama completa para productos con certificación NSF.

- Estos productos dan soporte a los programas HACCP existentes o ayudan a establecer un nuevo sistema HACCP.
- Seremos capaces de suministrar a la industria de procesado alimentos una gama completa con productos con certificación NSF.
- Ofrecemos una completa documentación y formación técnica de producto.
- CRC ha desarrollado una exclusiva codificación de colores, que permite una mejor supervisión de los puntos críticos de control en los procesos de producción.

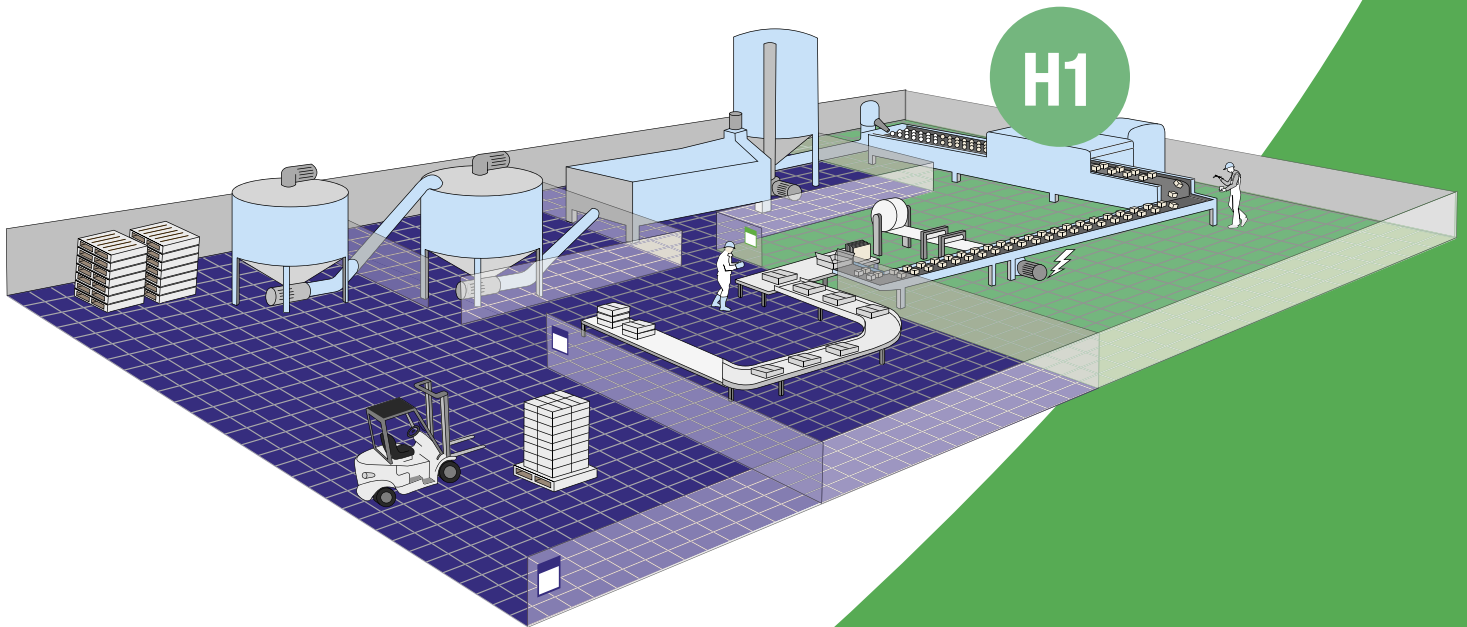


SISTEMA DE SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS GREENLIGHT



- Ayuda a **PREVENIR** la contaminación de alimentos.
- Ayuda a las empresas dedicadas al proceso de productos alimentarios en el manejo, evaluación y control de químicos de mantenimiento.
- Se convertirá en un componente valioso de Control de riesgos en los Puntos críticos – Programa HACCP.
- **Disponibles más de 25 productos diferentes de CRC con registro NSF H1**

ZONAS FPS





PREVENTION. NOT DETECTION™.



Exclusivo de CRC Industries

FIJADO AL AEROSOL POR SEGURIDAD

PUNTOS DE DISEÑO DESTACADOS:

- Tubo de extensión integrado en el difusor
- Cómoda pulverización, no resbala el dedo
- Pulverización abierta en posición “hacia abajo”
- Pulverización de precisión en posición “hacia arriba”
- Difusor fácil de usar
- Tubo de extensión permanente, no se puede perder

Meticulosamente diseñado para un mayor rendimiento y durabilidad, Perma-Lock® el difusor de dos posiciones integrado de CRC, es el más seguro del mercado. Con doble posición de pulverización: abierta en la posición “hacia abajo” y de precisión en la posición “hacia arriba” a través del tubo de extensión en la posición adecuada.

ACEITES

MULTIUSO ALIMENTARIO

CADENAS

PLÁSTICO

METAL



MULTI OIL



CHAIN LUBE



SILICONE



PEN OIL



3-36



EJECTOR LUBE

GRASAS

MULTIUSOS

ALTA PRESIÓN

ALTA TEMPERATURA



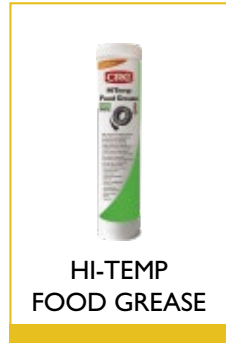
FOOD GREASE



EXTREME LUBE



EP FOOD GREASE



HI-TEMP FOOD GREASE

PASTAS

LUBRICACIÓN SECA

MONTAJE

AREAS PROCESADO ALIMENTOS



ASSEMBLY PASTE



DRY LUBE-F



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 H1 como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con alimentos



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32605	Aerosol 500 ml	017048
20157	Granel 5L	137255



CHAIN LUBE

Lubricante larga duración con PTFE.

Lubricante de alto rendimiento en espuma con PTFE. CRC Chain Lube es compatible con o-rings, altamente resistente a las salpicaduras de aguas y previene la corrosión. Sus propiedades y el registro NSF H1 hace del producto un excelente lubricante para cadenas en la industria alimentaria.



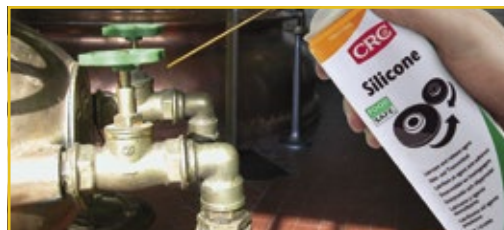
Ref.	TAMAÑO	NSF N°
33236	Aerosol 500 ml	017046
30033	Granel 5L	142731



SILICONE

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

Lubricante sintético. Registro NSF H1. Reduce la fricción y el desgaste en las piezas no metálicas en la Industria alimentaria. Resistencia a Tª: -40 °C a +200 °C. Propiedades desmoldeantes.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
31262	Aerosol 500 ml	126501
32679	Granel 5L	154456



PEN OIL

Lubrica, afloja piezas y mecanismos oxidados.

Aflojatodo de uso general, sin silicona con excelentes propiedades de penetración. Remueve el óxido, escamas y corrosión. Facilita el desmontaje de equipos mecánicos y mecanismos agarrotados. Desarrollado para ser usado como lubricante en áreas de procesados de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32606	Aerosol 500 ml	139816

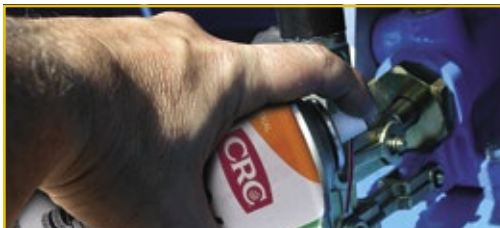


3-36

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.

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32673	Aerosol 250 ml	139736
10110	Aerosol 500 ml	139736
10114	Granel 5L	154658
30362	Granel 20L	154658
30364	Granel 200L	154658



DRY LUBE-F

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

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

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32602	Aerosol 500 ml	141273



ASSEMBLY PASTE

Anti gripante 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 piezas roscadas. Efectivo desde -30°C hasta +150°C como lubricante y hasta +1100°C como anti gripante. Desarrollado para usar como lubricante en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32604	Aerosol 500 ml	140179
20120	Tin 500 g	140071



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 corrosivos. Presenta muy buena estabilidad a la corrosión. Especialmente desarrollada para lubricación general y en situaciones extremas.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32603	Aerosol 500 ml	143143
30088	Cartucho 400 g	143047

FOOD GREASE

Grasa multiusos para equipos en industria alimentaria.

Lubricación complejo de aluminio de larga duración, para usar en áreas de procesado 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.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32317	Aerosol 500 ml	139016
20158	Cartucho 400 ml	139015
10291	Granel 1 kg	139015
30438	Granel 20 l	139015

EP FOOD GREASE

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

Temperatura operacional: -50°C hasta +165°C. Proporciona una lubricación de larga duración con alta resistencia a la extrema presión. 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 para usar como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32457	Cartucho 400 g	139907

HI-TEMP FOOD GREASE

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

Temperatura operacional: -20°C hasta +180°C. Proporciona una larga duración en alta temperatura. Clasificación NLGI2. Protege contra la corrosión en ambientes húmedos. Contiene PTFE para mejorar el rendimiento anti-desgaste. Amplia los intervalos de lubricación y la duración de los equipos. Aconsejado para usar como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con alimentos.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32889	Cartucho 400 g	140070

PROPIEDADES DEL ACEITE QUE DETERMINAN EL CAMPO DE APLICACIÓN DEL MISMO

- **Viscosidad**

Medida de la resistencia a fluir de un fluido.

- **Índice de viscosidad (VI)**

Relación de viscosidad en función de la temperatura.

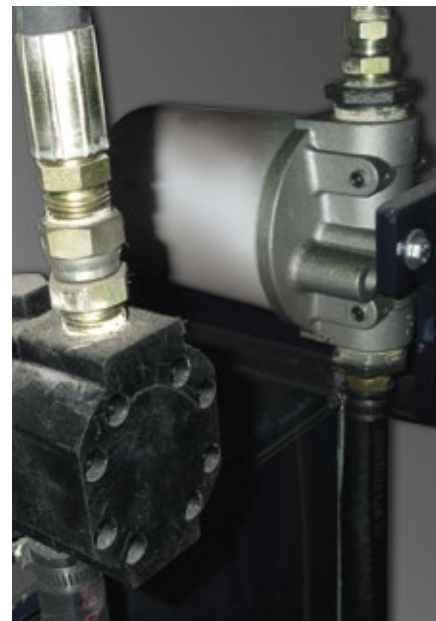
- **Punto de fluidez (PP)**

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).

	Aceite Mineral (CRC FPS Lub Oil)	Aceite PAO (CRC FPS Lub Oil PAO)
Índice 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 ENGRANAJES 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.

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



H1

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
20639	Lub oil PAO 150 Granel 5L	142727
20641	Lub oil PAO 220 Granel 5L	142726
20645	Lub oil PAO 320 Granel 5L	142725

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).
- No comprimibles.
- Baja formación de espuma.
- Bajo punto de fluidez.
- Alto índice de viscosidad (VI).
- Rápida liberación de aire.
- Buena capacidad térmica.
- 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).

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.

¿CUANDO 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 °C).

CRC LUB OIL 32 (ISO VG 32) * → VI = 105 / PP = -21 °C

CRC LUB OIL 46 (ISO VG 46) * → VI = 105 / PP = -21 °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.



H1

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
20643	Lub oil PAO 32 Granel 5L	142730
20647	Lub oil PAO 46 Granel 5L	142729
20649	Lub oil PAO 68 Granel 5L	142728



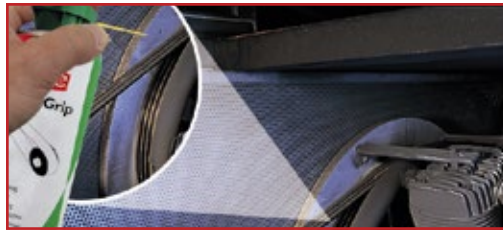
H1

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
20635	Lub oil 32 Granel 5L	142723
20637	Lub oil 46 Granel 5L	142722

BELT GRIP

Antideslizamiento de correas

Resistente al agua. Ayuda a la transmisión de fuerza entre ejes paralelos. Evita el deslizamiento y chirridos. Diseñado para usar en áreas de procesamiento de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos. Previene el patinaje de correas excepto en correas dentadas. CRC Belt Grip aumenta el poder de transmisión entre la correa y polea. Proporciona una tracción mejorada y permite el funcionamiento con una tensión de correa reducida.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32601	Aerosol 500 ml	139822



ECO LEAK FINDER

Permite la detección de fugas en conducciones e instalaciones de gases.

Detector 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 las fugas de gas en tuberías a presión y sistemas presurizados. Al localizar la fuga de gas, forma burbujas altamente visibles. Biodegradable según OECD 301b:31%.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
10732	Aerosol 500 ml	142801
30058	Granel 5L	142802



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 H1 N°. 144180.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
30204	Granel 5L	145042



ENÉRGICO

BASE AGUA


 <p>INOX KLEEN</p> <p>Para contaminantes ligeros</p>	 <p>ECO FOAM CLEANER</p> <p>Para contaminantes fuertes</p>	 <p>ECO COMPLEX BLUE</p> <p>Para contaminantes fuertes</p>
--	--	--

BASE DISOLVENTE

 <p>INDUSTRIAL DEGREASER</p> <p>Punto de inflamación: 25°C Tiempo de secado : Medio</p>	 <p>LABEL OFF SUPER</p> <p>Para etiquetas de papel</p>	 <p>FOODKLEEN</p> <p>Para contaminantes fuertes</p>
--	---	--

PRECISIÓN


ELIMINADOR POLVO



DUST FREE 360

No Inflamable

SCREENS



FLATSCREEN CLEANER

Pantallas Planas

LIMPIEZA DE CONTACTOS - SUCIEDAD SUAVE



CONTACT CLEANER

Seguro con plásticos:
Medio



INOX KLEEN

Espuma limpiadora base agua para la limpiar y desengrasar superficies de metal brillantes.

CRC Inox Kleen tiene registro NSF A7,C1 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).



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
20720	Aerosol 500 ml	138083



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.



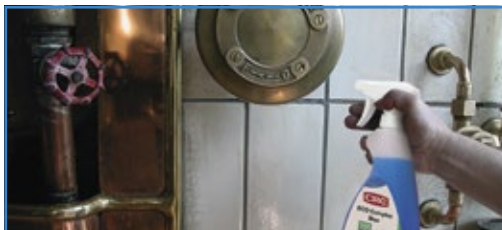
Ref.	TAMAÑO	NSF N°
10278	Aerosol 500 ml	111196



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.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
10286	Pulverizador 750 ml	111199
10282	Granel 5L	111199
20123	Granel 20L	111199
30431	Granel 200L	111199



INDUSTRIAL DEGREASER

Desengrasante Industrial

Limpiador de rápida evaporación enérgico con un punto de inflamación de +25°C. Elimina grasas, aceites, lubricantes, adhesivos y suciedad de los equipos, maquinaria y piezas de metal. Cuando se aplica en superficies grandes o en baños de inmersión, asegúrese de la prevención de explosiones. Probar en plásticos antes de usar.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
I0321	Aerosol 500 ml	111201
I0325	Granel 5L	132248
I0326	Granel 20L	132248



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.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32668	Aerosol 250 ml	139426
32314	Aerosol 400 ml	139426



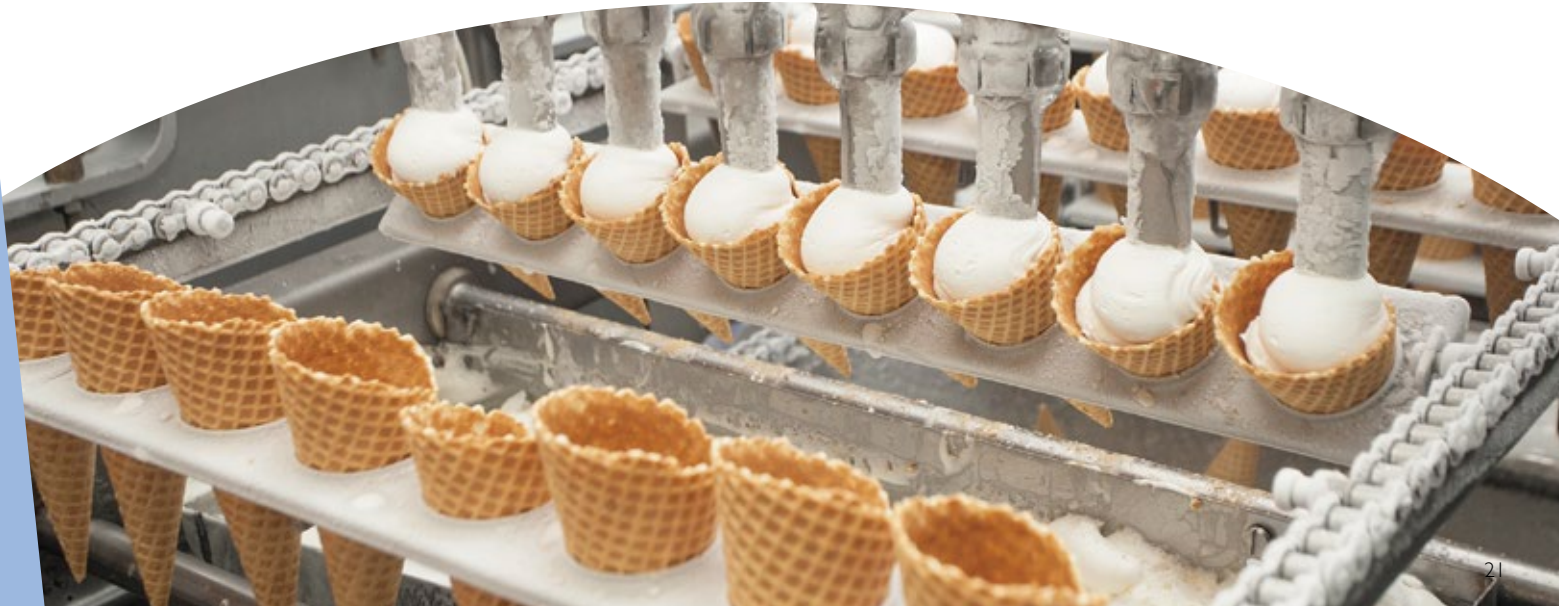
FOODKLEEN

Limpiador base disolvente de secado rápido para disolver suciedad fuerte en áreas de procesamiento de alimentos.

Mezcla de disolventes para usar en la industria alimentaria; Registro NSF A8, C1. El punto de inflamación es +40°C para una aplicación segura. Disuelve grasa, aceite, lubricantes y adhesivos.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
12056	Aerosol 500 ml	111200
20119	Granel 5L	139910



DUST FREE 360

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.

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
33158	Aerosol 125 ml	139792
33114	Aerosol 250 ml	139792



FLATSCREEN CLEANER

Limpieza segura para todo tipo de pantallas planas, LCD o TFT y vidrios de escáners.

Formulación de espuma estable que no escurre ni gotea. Elimina rápidamente diferente tipo de suciedad y contaminación de pantallas táctiles y monitores. Su uso es adecuado en una gran variedad de superficies difíciles en todo tipo de industrias.

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32221	Aerosol 500 ml	140234



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.

Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32662	Aerosol 250 ml	140234
12101	Aerosol 500 ml	140234

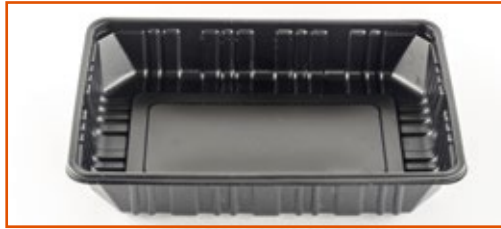


NSR FOOD

Agente desmoldeante sin silicona de grado alimentario

Agente desmoldeante sin silicona con registro NSF para utilizar en moldes destinados para soportar alimentos.

- Registro NSF M1
- Utilizado en moldes para envases alimentarios que van a tener un contacto directo con los alimentos
- No interfiere en operaciones posteriores del moldeo como el pegado o etiquetado
- Película translúcida
- Temperatura operacional hasta +200°C



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32957	Aerosol 500 ml	I55325

SR FOOD

Agente desmoldeante base silicona para Industria Alimentaria

Agente desmoldeante de silicona de alta pureza para moldes de envases especiales para preservar los alimentos.

- Registro NSF M1
- Máxima temperatura operacional +200°C
- Proporciona un buen brillo a los plásticos transparentes
- Excelente deslizamiento para un moldeo sencillo de fundiciones de peso ligero



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32956	Aerosol 500 ml	I55175

PROTECCIÓN

BLUE MOULD PROTECT

Protección contra la corrosión de color azul para herramientas de moldeo a corto plazo

Protección contra la corrosión sin silicona para las herramientas de moldeo. Registro NSF para su uso en envases y embalajes de la industria alimentaria.

- Registro NSF H2
- Ideal para la protección a corto plazo de herramientas de molde, moldes y plantillas
- El tinte azul altamente visible proporciona un método de identificación fácil para asegurar una cobertura completa
- Desplaza la humedad de las superficies de metal
- Sin silicona
- No necesita limpieza ya que el producto se elimina durante los primeros ciclos de producción.



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32837	Aerosol 500 ml	I40207

CLEAR MOULD PROTECT

Protección temporal contra la corrosión para protección de moldes a corto plazo

Protección contra la corrosión sin silicona para herramientas de moldeo. Registro NSF para uso en embalaje de la industria alimentaria.

- Registro NSF H2
- Ideal para la protección a corto plazo de herramientas de molde, moldes y plantillas
- Durante el tiempo de inactividad, se carbonizan los restos de polímeros
- Desplaza la humedad de las superficies de metal
- Sin silicona
- No necesita limpieza ya que el producto se elimina durante los primeros ciclos de producción



Ref.	TAMAÑO	NSF N°
32838	Aerosol 500 ml	I39851

EXPOSITORES



Ref. 91101100



Ref. 32973-ME



Ref. 91101098

EXPOSITOR DE MADERA

- Material Ecológico respetuoso con el medio ambiente
- Impresión a todo color
- Fácil montaje (no se requiere herramientas)



Ref. 91101097



Ref. 91101102



¡REVISE NUESTROS NUEVOS VIDEOS ANIMADOS DE PRODUCTO!

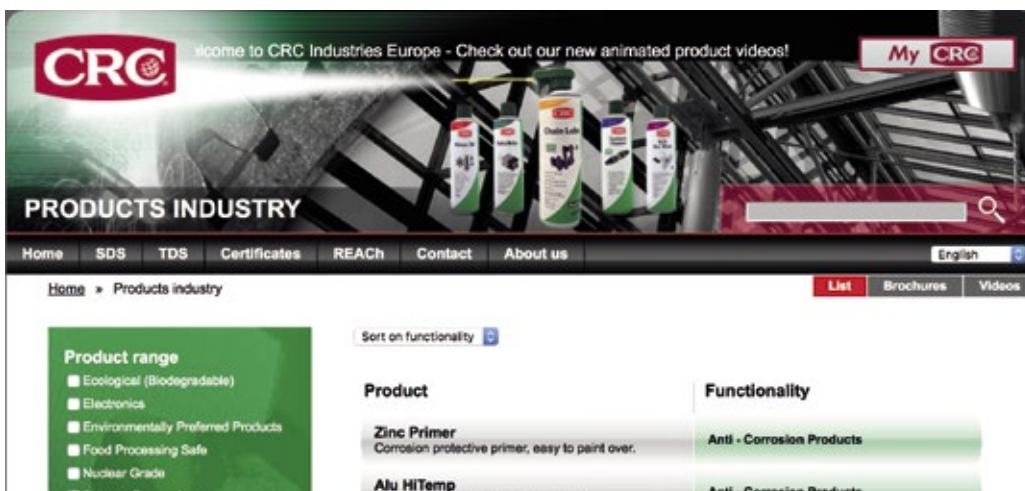
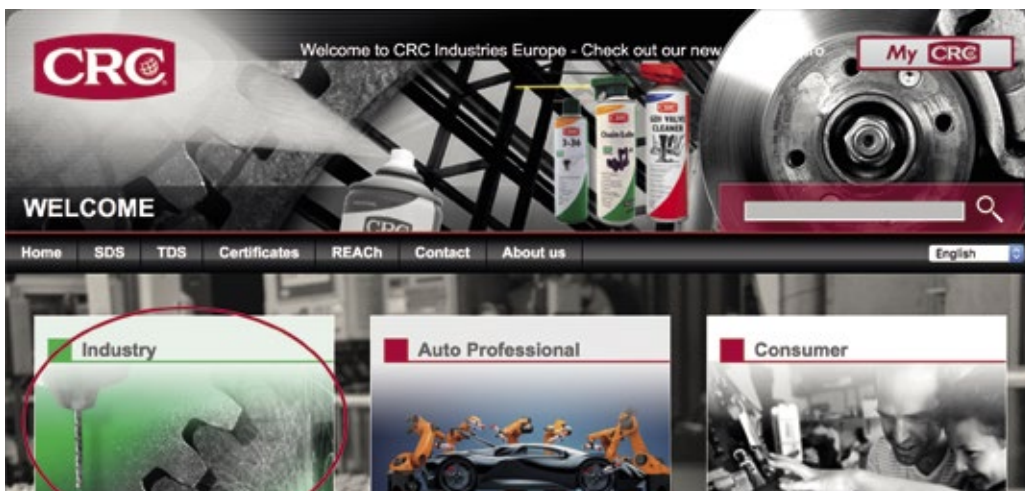


¡PUEDE ENCONTRAR AHORA A CRC INDUSTRIES EUROPE EN YOUTUBE!

¡Busque CRC Industries Europe en Youtube y usted será capaz de ver todos nuestros nuevos videos animados de producto! ¡Suscribasé al canal y automáticamente recibirá actualizaciones de los nuevos videos!

¡O ENCUENTRE NUESTROS VIDEOS ANIMADOS EN LA PÁGINA WEB!

- Vaya a www.crcind.com
- Haga click en la pestaña de industria
- Haga click en videos



WWW.CRCIND.COM

GUIA SELECCIÓN DE PRODUCTOS FPS



Código NSF

Producto	Dónde usar		Usar en qué		Contacto con alimentos		Pre-tratamiento	Post-tratamiento		
	Areas pro-ceso de alimentos	Todas las superficies	Superficies sin contacto con alimentos	Superficies específicas	Accidental	No		Eliminación de alimentos y em-balaje	Aclarar con agua	Dispación de olor
LUBRICANTS										
Multi Oil	X	X			X					
Chain Lube	X	X			X					
Silicone	X	X			X					
Pen Oil	X	X			X					
Dry Lube-F	X	X			X					
Extreme Lube	X	X			X					
3-36	X	X				X				
GREASES										
Assembly Paste	X	X			X					
EP Food Grease	X	X			X					
HiTemp Food Grease	X	X			X					
Food Grease	X	X			X					
SPECIALTY										
Belt Grip	X			X	X					
Sugar Dissolving Fluid	X	X			X					
ECO Leak Finder	X		X			X	X			X
CLEANERS										
ECO Complex Blue	X	X				X	X	X	X	X
ECO Foam Cleaner	X	X				X	X	X	X	X
Inox Kleen	X		X	X		X	X	X	X	X
			X			X	X	X	X	X
Foodkleen	X			X		X	X	X	X	X
			X			X	X	X	X	X
Industrial Degreaser	X			X		X	X	X	X	X
			X			X	X	X	X	X
Dust Free 360	X			X		X	X	X	X	X
Contact Cleaner	X			X		X	X	X	X	X
Flatscreen Cleaner	X			X		X	X	X	X	X
Label Off Super	X			X		X	X	X	X	X



INDICE

3-36	14
ASSEMBLY PASTE.....	14
BELT GRIP	18
BLUE MOULD PROTECT	23
CHAIN LUBE.....	13
CLEAR MOULD PROTECT	23
CONTACT CLEANER	22
DRY LUBE-F.....	14
DUST FREE 360	22
ECO COMPLEX BLUE	20
ECO FOAM CLEANER.....	20
ECO LEAK FINDER.....	18
EP FOOD GREASE	15
EXTREME LUBE	15
FLATSCREEN CLEANER.....	22
FOOD GREASE	15
FOODKLEEN.....	21
HI-TEMP FOOD GREASE.....	15
INDUSTRIAL DEGREASER	21
INOX KLEEN	20
LABEL OFF SUPER.....	21
MULTI OIL.....	13
NSR FOOD.....	23
PEN OIL.....	13
SILICONE.....	13
SR FOOD	23
SUGAR DISSOLVING FLUID	18



Su distribuidor CRC



CRC Industries Iberia
Gremio del Cuero S/N, 96
Poligono Industrial Hontoria
ES-40195 Segovia
España
Tel +34 921 427 546
crcspain@crcind.com

www.crcind.com