



RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

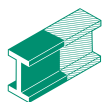
+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente



CLEANERS



LUBRICANTS



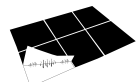
ANTI-CORROSION



PAINTS



WELDING



ADHESIVES



SPECIALTY



ACCESSORIES



PRODUCTOS INDUSTRIALES

MRO CHEMICAL SOLUTIONS





CLEANERS



LUBRICANTS



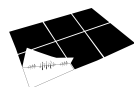
ANTI-CORROSION



PAINTS



WELDING



ADHESIVES



SPECIALTY



ACCESSORIES

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

“¿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 - VÍDEOS | 4-5 |
| PICTOGRAMAS - PRODUCTOS RESPETUOSOS CON MEDIO AMBIENTE | 6-7 |
| FPS (FOOD PROCESSING SAFE) - HACCP | 8-9 |
| GREENLIGHT - PERMA-LOCK | 10-11 |
| LIMPIADORES | 12-23 |
| Información general | 12-13 |
| Limpiadores de precisión | 14-15 |
| Limpiadores energéticos | 16-18 |
| Limpiadores base agua | 19-21 |
| Limpiadores manos | 22 |
| Toallitas | 23 |
| LUBRICANTES | 24-41 |
| Información general | 24-25 |
| Aceites de corte | 26-27 |
| Aceites | 28-31 |
| Desmoldeantes | 31 |
| Secos | 32 |
| Grasas | 33-36 |
| Pastas | 37 |
| Información técnica | 38 |
| Aceites en granel FPS | 40-41 |
| PRODUCTOS ANTI-CORROSIÓN | 42-47 |
| Información general | 42 |
| Temporales | 43 |
| Larga duración | 44-45 |
| Especiales | 46 |
| PINTURAS | 48-51 |
| Información general | 48 |
| Señalización y marcaje | 49-50 |
| Otras | 51 |
| PRODUCTOS ESPECIALES | 52-54 |
| NORMATIVA CLP | 55 |
| PRODUCTOS SOLDADURA | 56-59 |
| Información general | 56 |
| Anti proyecciones | 57 |
| Limpiadores | 58 |
| Ensayos no destructivos - Líquidos penetrantes (NDT) | 59 |
| ADHESIVOS | 60-61 |
| Fijación - Sellado | 60 |
| Unión | 61 |
| ACCESORIOS | 62 |
| EXPOSITORES | 63 |
| GLOSARIO | 64 |
| NOTAS | 65 |
| GUIA DE SELECCIÓN PRODUCTOS FPS | 66 |
| INDICE | 67 |

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).



¡REVISE NUESTROS NUEVOS VIDEOS ANIMADOS DE PRODUCTO!

You **Tube**

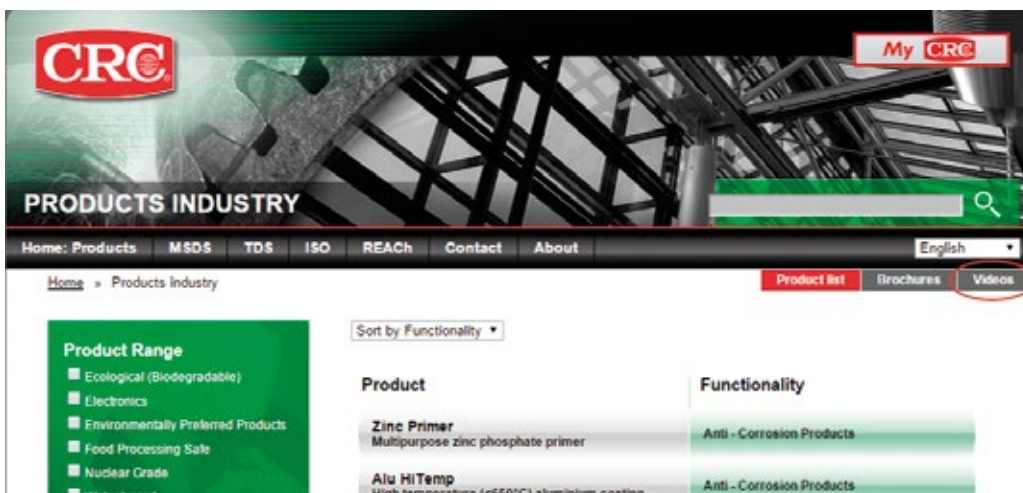
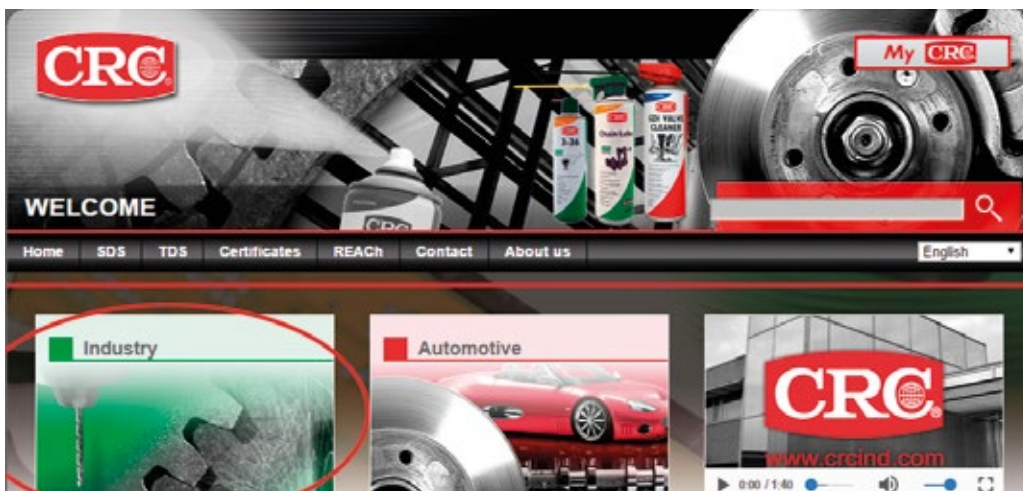


¡PUEDE ENCONTRAR AHORA A CRC INDUSTRIES EUROPE EN YOUTUBO!

¡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



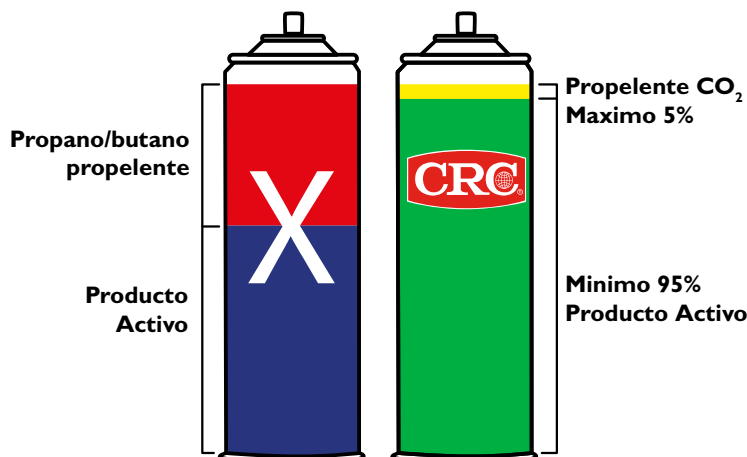
WWW.CRCIND.COM



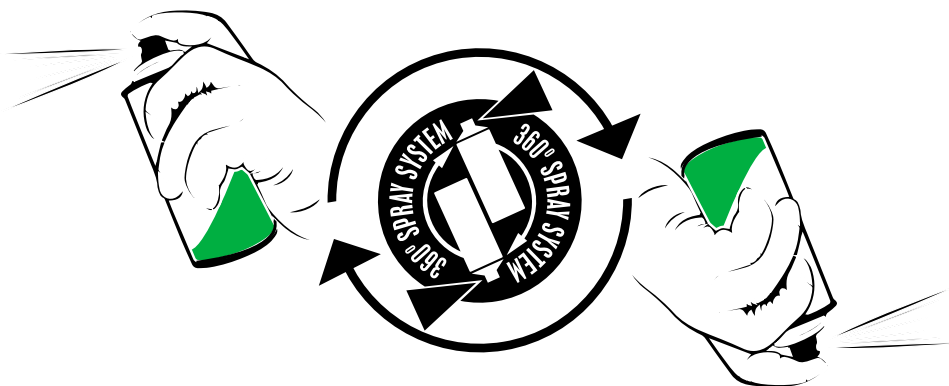


MAS PRODUCTO, MENOS CONTAMINACIÓN

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°



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



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 fórmula no estará clasificada como "Tóxica o muy tóxica para los organismos acuáticos que puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático".
3. Cada Fórmula no estará clasificada como "puede causar irritación por inhalación y por el contacto con la piel".

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE PRODUCTO (Criterios de inclusión)

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

1. El principal componente es agua o contiene al menos el 50% de materiales renovables (ref 5). En el caso de los lubricantes la cantidad de material renovable es al menos del 70%, en caso de las grasas al menos el 45%. (ref 6)
2. La fórmula contiene menos del 10% de componentes orgánicos volátiles (VOC). (ref 7)
3. Embalaje ecológico. (ref 8)
4. Para productos clasificados como protección contra la corrosión, proporcionará una protección de niebla salina de al menos 250 horas (ref 9)
5. Inherentemente Biodegradable de acuerdo con la OECD 302C*. (ref 10)
6. Fácilmente biodegradable de acuerdo a OECD 301**. (ref 11)
7. Cumple los criterios de la Eco-Label Europea (ver también www.eco-label.com). (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 302C Ref 11. Fácilmente biodegradable: OECD 301 (A-F) Ref 12. Decisión de la Comisión 2005/360/EC para lubricantes - Decisión de la comisión 2005/344/EC para limpiadores

*/ ** BIODEGRADACION = La descomposición de sustancias químicas por organismos vivos. El resultado final de la biodegradación es a menudo la conversión completa de una sustancia orgánica a 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.

FPS

FOOD PROCESSING SAFE



EXPLICACIÓN NSF

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

USDA

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

CRC FPS (Food Processing Safe)

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

Contacto con alimentos

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

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.



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** :

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 alimentaría 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.

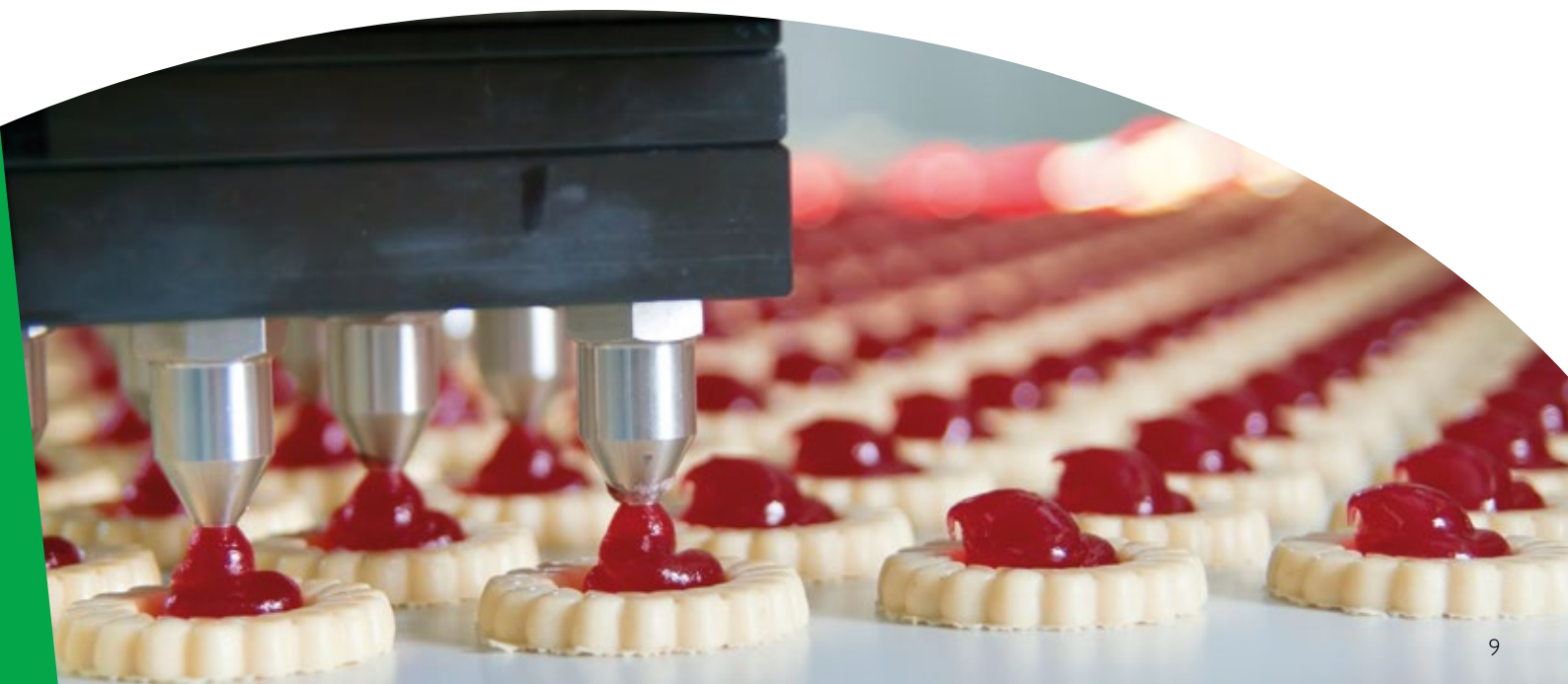
Ventajas

- 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.

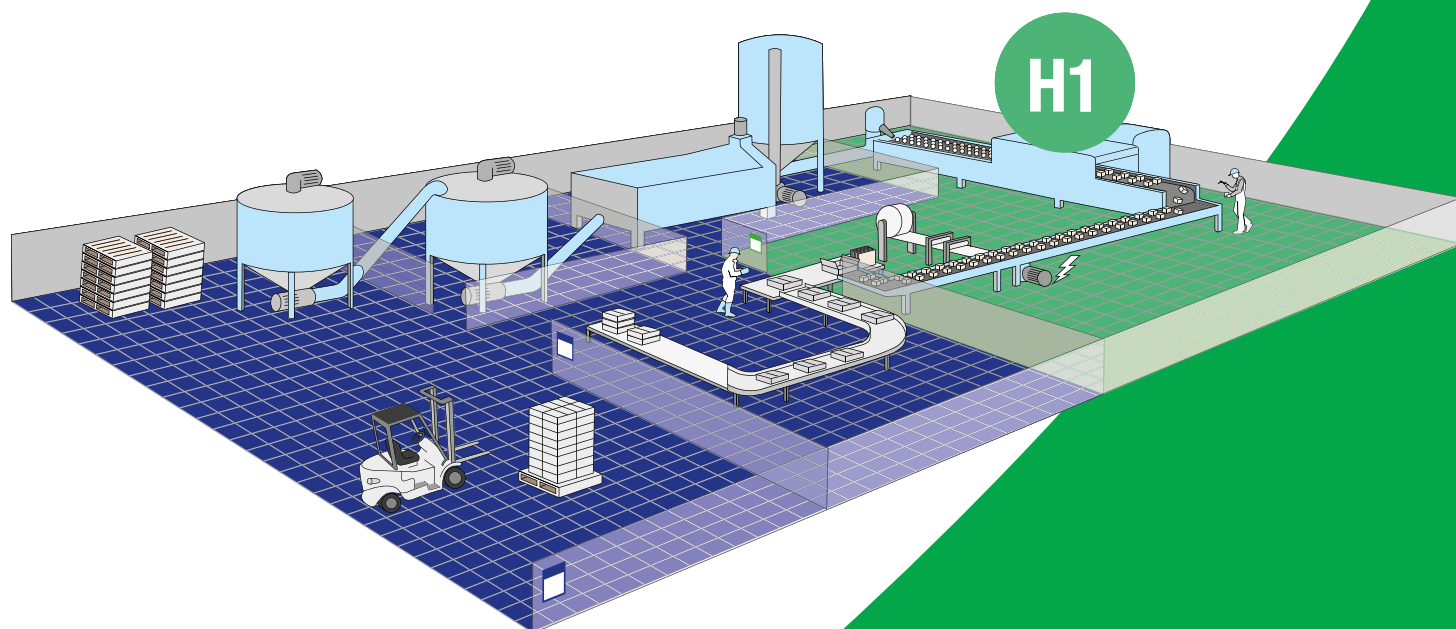


SISTEMA DE SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS GREENLIGHT



- 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.