



FOOD PROCESSING SAFE PRODUCTS



CLEANERS



LUBRICANTS



SPECIALTY



ACCESSORIES





A CRC Industries é um fornecedor mundial de produtos químicos para a indústria, automação e electricidade. A companhia é constituída por três grupos operativos com sede em Estados Unidos, Austrália e Europa. A CRC Industries Europa, possui a Certificação ISO 9001.

Fabricamos e distribuimos produtos de limpeza, lubrificantes, produtos anti-corrosão, adesivos, produtos para soldadura, aditivos, pinturas, desmoldantes, outros produtos especializados para a Europa, África e Médio Oriente.

Garantimos a alta qualidade dos produtos devido ao acompanhamento das normativas mais estritas em todos os âmbitos da investigação, desenvolvimento e fabricação. Tratamos de cumprir a normativa ambiental e de segurança mais exigente. Para além disso, a CRC desenvolve novos produtos e continua com a adaptação dos produtos existentes às necessidades dos nossos clientes

Para obter informação mais detallada dos nossos produtos, fichas técnicas e de segurança consultar no nosso Site:

www.crcind.com



“VERIFIQUE PESSOALMENTE QUE A CRC É A MELHOR SOLUÇÃO!”



LUBRICANTS



SPECIALTY

Todos os conteúdos deste documento esta baseados na experiência e / ou provas de laboratorio. Devido a grande variedade de equipamentos, condições e os factores humanos imprevistos, recomendamos testar os nossos produtos no seu posto de trabalho antes do seu uso. Toda a informação é fornecida de boa fé, mas sem nenhuma garantia expressa ou implícita.

Nota: A gama de produtos da CRC está relacionada com o país. É possível que alguns produtos que estão no catálogo possam não estar disponíveis. As imagens dos produtos não são vinculadas. O produto real pode ser diferente da imagem devido à mudança para um novo desenho.



ACCESSORIES



CONTEÚDO

MY CRC	4
VIDEOS ANIMADOS	5
95% - 360°	6
ECO PRODUTOS RESPEITOSOS	7
FOOD PROCESSING SAFE	8
HACCP	9
GREENLIGHT	10
PERMALOCK	11
LUBRIFICANTES	12-17
PRODUTOS ESPECIAIS	18
PRODUTOS DE LIMPEZA	19-22
PÁGINA WEB	23
ACESSÓRIOS	24
EXPOSITORES	25
INDICE	26
GUIA DE SELEÇÃO	27



MY CRC

ATUALIZAÇÃO DAS FOLHAS DE HIGIENE E SEGURANÇA



Um serviço oferecido aos utilizadores finais e distribuidores da CRC como meio para automatizar a tarefa de actualizar as folhas de dados técnicos (TDS) e as folhas de higiene e segurança (MSDS), reduzindo a carga de trabalho e responsabilidade dos empregados, evitando ter de recordar, planificar e cumprir o requisito de saúde, segurança e meio ambiente (HSE).

Utilizando o 'My CRC', o utilizador final pode garantir o total cumprimento quando existe uma mudança nas folhas de dados, devido a alterações legislativas, como (por exemplo, mudanças nas classificações de risco ou de na legislação europeia). Estas mudanças não afetam o rendimento do produto ou a disponibilidade, porém, numa indústria altamente regulada o cumprimento atualizado é essencial para evitar as penalizações. A recente legislação REACH (em curso) irá afetar todos os fabricantes, distribuidores e utilizadores de produtos químicos em toda a Europa, embora muitas pessoas não percebam muito bem o que isto significa. O uso do 'My CRC' assegura que estas mudanças sejam incorporadas nas MSDS e nas TDS, com o envio automático das atualizações. Através do site da CRC (www.crcind.com) oferece-se um processo de registo

simples e proporciona-se o acesso a toda a gama de produtos da CRC. Selecionando os produtos desejados recebem apenas as atualizações dos mesmos produtos.

O sistema recorda a seleção e enviará automaticamente uma notificação a través do correio eletrónico (até quatro endereços). Logo que ocorra uma modificação significativa quer nas TDS quer nas MSDS, a direção e os utilizadores estarão sempre atualizados.

Um serviço único que facilita o cumprimento das normas!

- Disponibilidade em linha 24 horas, 7 dias da semana.
- Elimina o risco potencial de "esquecer" as atualizações.
- Poupa tempo e é fácil de usar.
- Legislação muda frequentemente. Tem sempre conhecimento quando ocorre uma mudança.
- Toda a informação é guardada de forma segura.

MY CRC - INSTRUÇÕES

1. Entrar no site www.crcind.com/crc.
2. Entre em My CRC Logo.
3. Selecione o link "Novo usuário".
4. Complete os dados.
5. Receberá via e-mail um nome de usuário e uma senha.
6. Digite o nome de usuário e a senha em My CRC.
7. Uma vez preenchido, selecione o seu país na listagem da parte superior da página.
A listagem completa dos produtos da CRC surgirá utilizando as quadrículas de seleção da direita, podendo então escolher as atualizações de MSDS e TDS.
8. Confirmar a seleção. O sistema de MY CRC atualiza instantaneamente quando se selecionam as quadrículas.
9. Uma vez selecionados todos os produtos de interesse, simplesmente feche a sua janela de Internet. O processo finalizou.
10. Se necessitar alterar o processo de seleção do produto, simplesmente digite a senha em MY CRC e mude as opções de atualização (seleções em My CRC login para actualizar as preferencias de e-mail).



**REVEJA OS NOSSOS NOVOS VIDEOS ANIMADOS
DOS PRODUTOS!**

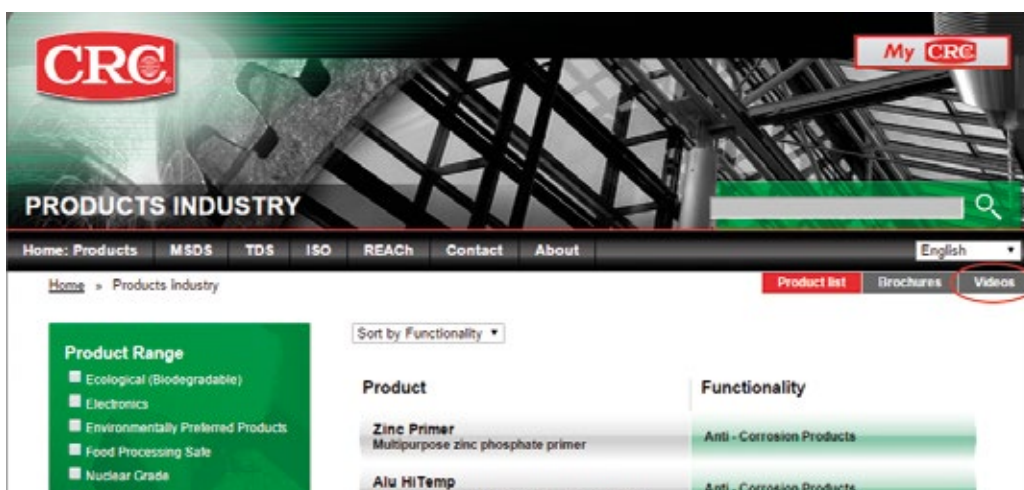
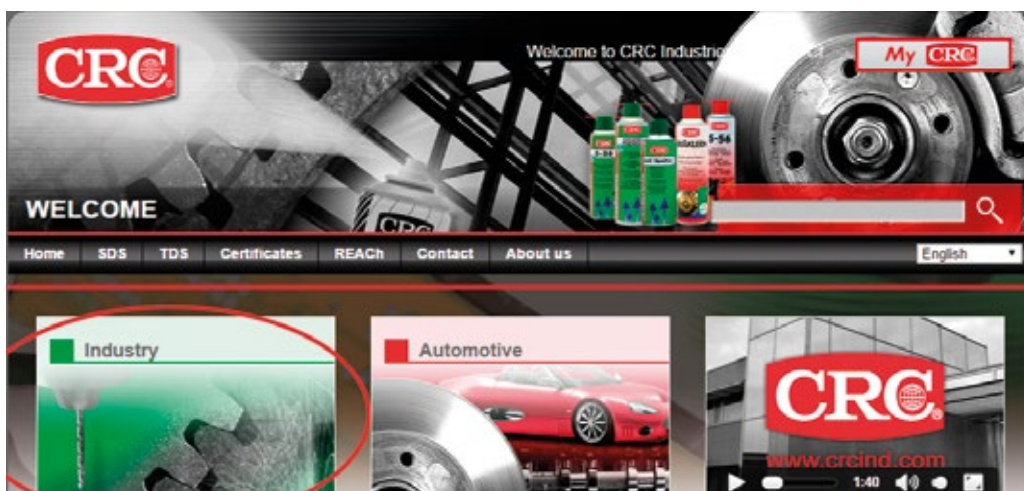


PODE ENCONTRAR A CRC INDUSTRIES EUROPE NO YOUTUBE!

Procure CRC Industries Europe no youtube e conseguirá ver todos os nossos novos videos animados. Subscriba-se no canal e automaticamente receberá a atualização dos novos videos!

OU ENCONTRE OS NOSSOS VIDEOS ANIMADOS NA PAGINA WEB!

- Vá a **www.crcind.com**
- Click na janela de indústria
- Faça click em videos

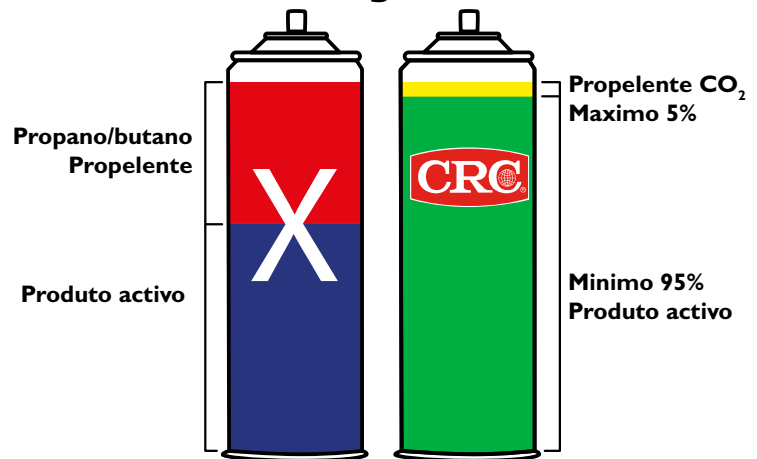


WWW.CRCIND.COM

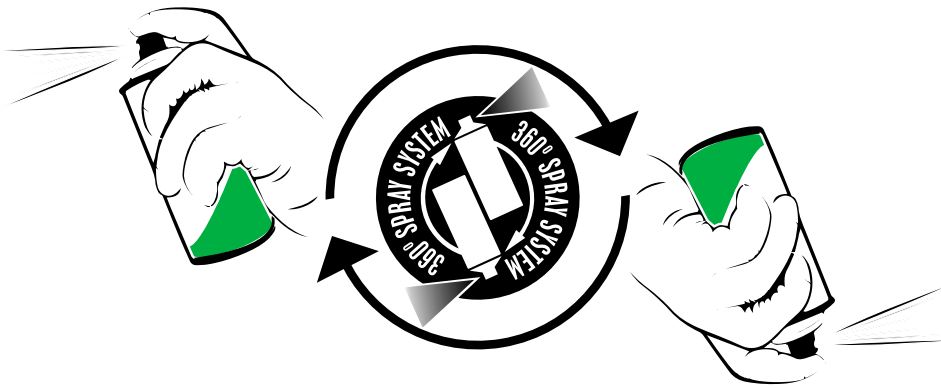


MAIS PRODUTO, MENOS CONTAMINAÇÃO

Respeitamos o meio ambiente se tecnicamente for possível, enchemos na maioria dos nossos aerossóis com CO₂. Além do aspeto ambiental este assegura + 35% de produto.



VÁLVULA 360°



AEROSSÓIS EM VÁRIOS IDIOMAS

- Dependendo da versão do mercado, os produtos em aerosol estão em 31 idiomas ou 8 idiomas em maneira stander.
- Isto assegura que o usuário estrangeiro possa utilizar os produtos e compreender as frases de risco.
- Os produtos da CRC podem-se exportar a nível mundial para as sucursais internacionais e usuários finais.
- Reduz o risco de acidentes de trabalho ou o uso inadequado e melhora a segurança dos usuários.
- Todas as MDS estão disponíveis até 31 idiomas em www.crcind.com



MEIO AMBIENTE

ECO PRODUTOS RESPEITOSOS



DEFINIÇÃO

Os termos “ECO”, “GREEN”, “BIO”, e outros, são frequentemente utilizados para referir diferentes tipos de produtos, mas na realidade não têm um significado claro e inequívoco e quando estas palavras características não obtêm uma definição juridicamente vinculativa.

No caso dos produtos químicos, devidos registos podem unicamente ser proporcionados através da análise das provas realizadas por laboratórios de ensaio reconhecidos internacionalmente.

VISÃO DA CRC

A CRC optou por solicitar o registo destes produtos de acordo com as directrizes da OCDE (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico).

Particularmente para o nosso investimento na inovação sustentável e na nossa preocupação pela saúde do consumidor, a CRC oferece agora uma gama completa de produtos de alto rendimento que têm um baixo impacto sobre o meio ambiente.

Esta gama de produtos foi actualmente classificada em 2 níveis:

NÍVEL I



Alto nível de biodegradabilidade de acordo com a normativa OECD 301B. Os produtos que cumprem esta norma são classificados com este logotipo. Também terão o termo “ECO” nos seus títulos.

Teste de biodegradabilidade OECD 301B

- Uma alta concentração do material do ensaio é misturado com uma mistura bacteriana e a última degradação dentro de um período de 28 dias é avaliado com base na produção de CO₂. O produto é considerado “facilmente biodegradável” quando 60% da quantidade teórica de CO₂ se produz dentro do prazo de 28 dias do teste.
- Um resultado negativo não significa necessariamente que o produto não se degrada nas condições ambientais pertinentes. É geralmente aceite que os produtos que alcançam entre os 20% e os 60% de biodegradabilidade podem ser considerados como “intrinsecamente biodegradável”.

NÍVEL 2



Produtos Amigos do Ambiente.

Cada produto irá reconhecer determinada selecção de critérios ecológicos: O total dos critérios gerais e um mínimo de 3 critérios específicos extra (ver na coluna direita).

CRITÉRIOS GERAIS (Critérios de exclusão)

1. Cada fórmula NÃO contém:

- Metais pesados tais como mercúrio (Hg), Chumbo (Pb), Cádmio (Cd), etc. Conhecidos pela sua toxicidade e persistência no meio ambiente. (ref 1)

- Substâncias altamente perigosas / preocupantes (SVHC). (ref 2)
- Substâncias com um potencial de aquecimento global > 150 tais como HFC's. (ref 3)

- Substâncias classificadas RoHs. (ref 4)
- Nitritos.
- Hidrocarbonetos aromáticos.
- Cloreto e Brometo.
- Fosfatos e Nonilfenóis em caso de limpadores.

2. Cada fórmula não estará classificada como “Tóxica ou muito tóxica para os organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos no meio ambiente aquático”.

3. Cada Fórmula não estará classificada como “pode causar irritação por inalação e pelo contacto com a pele”.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DO PRODUTO (Critérios de inclusão)

Cada fórmula cumprirá no mínimo de três dos seguintes critérios (dependendo da categoria do produto).

1. O componente principal é a água ou contém pelo menos 50% de materiais renováveis (ref 5). No caso dos lubrificantes a quantidade de material renovável é pelo menos de 70%, no caso das gorduras pelo menos 45%. (ref 6)
2. A fórmula contém pelo menos 10% de componentes orgânicos voláteis (VOC). (ref 7)
3. Embalagem ecológica. (ref 8)
4. Para produtos classificados como protecção contra a corrosão, proporcionará uma protecção de névoa salina de pelo menos 250 horas. (ref 9)
5. Inerentemente Biodegradável de acordo com a OECD 302C*. (ref 10)
6. Facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301**. (ref 11)
7. Cumpre os critérios da Eco-Label Europeia (ver também 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, Regulação (EC) 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrições de produtos químicos. Ref 3. Normativa 2006/40/EC relacionada com as emissões dos sistemas de ar condicionado nos veículos a motor. Ref 4. Normativa 2002/95/EC do Parlamento Europeu e do Conselho de 27 de Janeiro de 2003 sobre a restrição no uso de certas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos. Ref 5. Decisão da Comissão 2005/360/EC que estabelece os critérios ecológicos e a relativa à avaliação e verificação dos requisitos para a concessão da Eco-Label comunitária para Lubrificantes, Anexo, parágrafo 5. Ref 6. Decisão da Comissão 2005/360/EC que estabelece os critérios ecológicos e a relativa à avaliação e verificação dos requisitos para a concessão da Eco-Label comunitária para Lubrificantes, Anexo, parágrafo 5. Ref 7. Decisão da Comissão 2005/344/EC que estabelece os critérios ecológicos para a concessão da Eco-Label para todos os limpadores multiuso e limpadores para instalações sanitárias. Anexo parágrafo 8 – Componentes orgânicos voláteis com um ponto de ebulição inferior a 150°C. Ref 8. Embalagem ecológica: Directiva 94/62/EC sobre resíduos de recipientes e embalagens. Ref 9. ASTM B117 Ref 10. Inerentemente biodegradável (Teste MITI modificado): OECD 302C. Ref 11. Facilmente biodegradável: OECD 301 (A-F). Ref 12. Decisão da Comissão 2005/360/EC para lubrificantes – Decisão da Comissão 2005/344/EC para limpadores.

* / ** BIODEGRADAÇÃO: A decomposição de substâncias químicas pelos organismos vivos. O resultado final da biodegradação é frequentemente a conversão completa de uma substância orgânica em CO₂ e água.

* BIODEGRADABILIDADE INERENTE (OECD 302): Testado sob as condições mais favoráveis de biodegradação. Os produtos químicos que passam um teste de biodegradabilidade inerente são considerados como não persistentes embora a decomposição do produto químico no meio ambiente possa ser lenta.

** FACILMENTE BIODEGRADÁVEL (OECD 301): Teste realizado nas condições mais rigorosas. Os produtos químicos foram desenvolvidos para passar uma prova de biodegradabilidade confirmando a sua degradação rápida nas centrais de tratamento das águas residuais e no meio ambiente natural.

DEFINIÇÃO NSF

NSF é a abreviatura de National Sanitation Foundation, fundada em 1944 como organização não-governamental sem fins lucrativos. A NSF internacional é um fornecedor global de soluções de gestão de riscos para a saúde e segurança pública de empresas, governos e consumidores. Em 1999, lançaram o seu programa de Registo de Compostos não alimentares para introduzir o programa de autorização prévia administrado por o Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA). A avaliação do produto é baseada na formulação e na revisão da etiqueta. Os produtos que cumprem com as normas e diretrizes pertinentes receberão uma carta de registo e passam a incluir o livro "NSF White™" (lista de substâncias registadas e compostos não alimentares)..

USDA

USDA (United States Department of Agriculture) autoriza o uso de componentes não alimentares, incluindo produtos de limpeza e lubrificantes, no setor da indústria alimentar. Em 1999, este programa de autorização anterior foi apresentado como um programa de registo voluntário de NSF Internacional. As categorias USDA para lubrificantes são: USDA H1 para contacto acidental com alimentos e USDA H2 para onde não pode existir contacto com alimentos.

CRC FPS (Food Processing Safe)

Dependendo da aplicação, todos os produtos FPS foram desenhados para serem usados em áreas de processamento de alimentos. As restrições poderão ser aplicadas nos produtos que possuem dupla codificação quando se utilizam como limpador C1 de "uso geral". Todos os produtos CRC FPS têm registo NSF.

Contacto com alimentos

Só os lubrificantes H1 podem ser usados onde é possível um contacto acidental com os alimentos.

CATEGORIAS NSF

Lubrificantes

Usado em equipamentos de processamento de alimentos como:

- Protetor anti-corrosão (eliminar o filme antes de voltar a usar o equipamento).
- Agente desmoldante para uniões e vedações com estanquidade.
- Lubrificante

H1 Lubrificante com contacto acidental com alimentos (em conformidade com FDA 21 CFR, secção 178.3570).

H2 Lubrificante sem contacto com alimentos.

Produtos especializados

P1 Miscelâneas - Diversos

Produtos de limpeza

Alimentos e materiais de embalagem devem ser limpos previamente. Enxaguar com água potável. Sem cheiro perceptível e sem resíduo visual

A1 Uso geral.

Limpeza em geral de todas as superfícies e de todos os departamentos.

A7 Limpeza de metais e abrillantador para superfícies sem contacto com alimentos em todos os departamentos.

Os cheiros são dissipados antes do alimento e materiais de embalagem serem expostos de novo na área.

A8 Desengordurante / eliminador de carvão para cozinhar alimentos ou equipamentos que emitem fumos (por tanto em todos os departamentos).

Os cheiros são dissipados antes do alimento e materiais de embalagem sejam expostos de novo na área.

Productos de limpieza de la zona de procesamiento no.

C1 Produtos de limpeza ou desinfecção de equipamentos.

Enxaguar com água antes do equipamento voltar para a área de processamento de alimentos.

Limpadores base dissolventes

K1 Limpadores e desengordurantes para usar nas áreas de não processamento.

É necessário lavar com detergente e enxaguar com água antes do equipamento voltar para a área de processamento de alimentos

K2 Dissolvente para a limpeza de instrumentos electrónicos.

Alimentos e materiais de embalagem devem ser limpos previamente.

É necessário lavar com detergente e enxaguar com água antes do equipamento voltar para a área.

K3 Eliminadores de adesivos e colas nos materiais de embalagem de alimentos.

Alimentos e materiais de embalagem devem ser limpos previamente.

Lavar com detergente e enxaguar antes de voltar a usar.

Os cheiros são dissipados antes do alimento e os materiais de embalagem serem expostos de novo na área

HACCP

CONTROL DE RISCOS NOS PONTOS MAIS CRÍTICOS

HACCP (Hazard Analysis Critical Control Points) é um programa de controlo preventivo de risco, desenvolvido pelas companhias para envolver a fabricação, processamento, manipulação, embalagem, distribuição e transporte de produtos alimentares (desde matérias primas e consumíveis até produtos elaborados). HACCP não é um manual em si próprio, porém é um programa de inspecção que abrange 7 princípios:

1. Controlo sistemático de todos os riscos/perigos potenciais.
2. Identificação dos pontos de controlo críticos (CCP's): pontos numa fase onde os riscos podem ser evitados ou minimizados.
3. Seleccionar barreiras críticas / valores indicativos e não conformidades toleradas pelo CCP.
4. Controlar os CCP's .
5. Realizar acções correctivas para assegurar de novo a segurança.
6. Estabelecer procedimentos de verificação: inspecção reiterada para assegurar que o HACCP está a funcionar correctamente.
7. Actualizar o sistema de documentação: Manual - conservação de documentos.

Origem

HACCP teve a sua origem na corrida espacial dos Estados Unidos: Os produtos alimentares com prazo ultrapassado não poderiam ser devolvidos à fábrica para obter sobresselentes frescos. Um possível fracasso desta missão devido a uma intoxicação alimentar poderia significar um preço muito alto e isso era um risco inaceitável.

Objectivo

- Para garantir e melhorar a segurança dos alimentos é exigida uma alta prioridade e a manutenção sob controlo dos riscos perigosos para a saúde nos processos de fabricação e manuseamento
- Minimizar os riscos: o programa de controlo, com origem na União Europeia foi desenhado para limitar os riscos potenciais de contaminação alimentar (microbiológicos, químicos, físicos) em todas as áreas de processamento dos produtos alimentares.
- Consideração da frequência de perigos e quota de gravidade. (risco = probabilidade x efeito)
- Actuação rápida e eficiente em caso de problemas de contaminação.

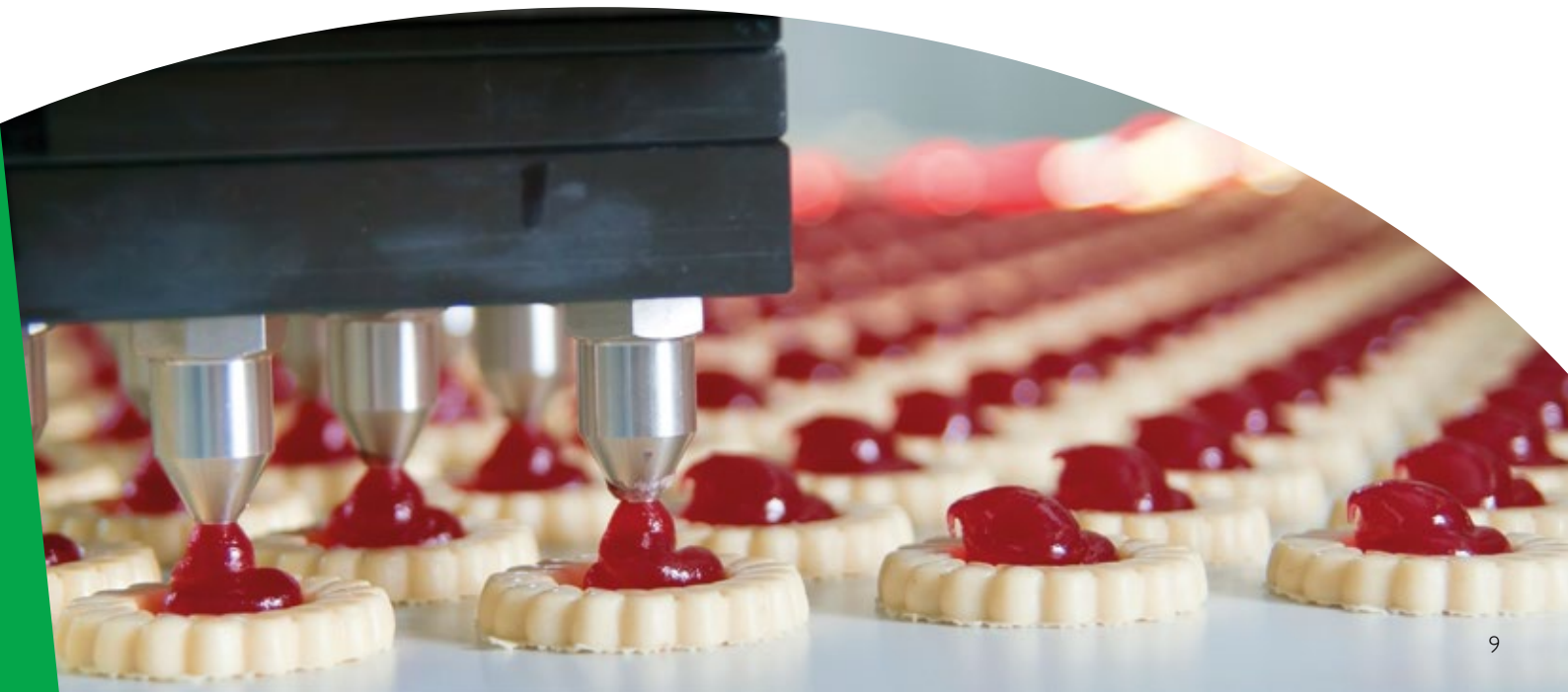
Vantagens

- Conseguir uma qualidade total no sistema de gestão.
- Certificado HACCP: para usar como norma de qualidade.
- As acções do fabricante são controladas estruturalmente.
- Práticas de trabalho higienicamente adequadas.
- Vantagem comercial: este tipo de programa de qualidade na segurança alimentar é pedido pelo maior parte dos clientes.

CRC & HACCP

CRC Industries Europa lança uma nova gama completa para produtos com certificação NSF.

- Estes produtos dão suporte aos programas HACCP existentes ou ajudam a estabelecer um novo sistema HACCP.
- Somos capazes de fornecer à indústria de processamento de alimentos uma gama completa com produtos com certificação NSF.
- Oferecemos uma completa documentação e formação técnica do produto.
- CRC desenvolveu uma codificação de cores exclusiva, que permite uma melhor supervisão dos pontos críticos de controlo nos processos de produção.

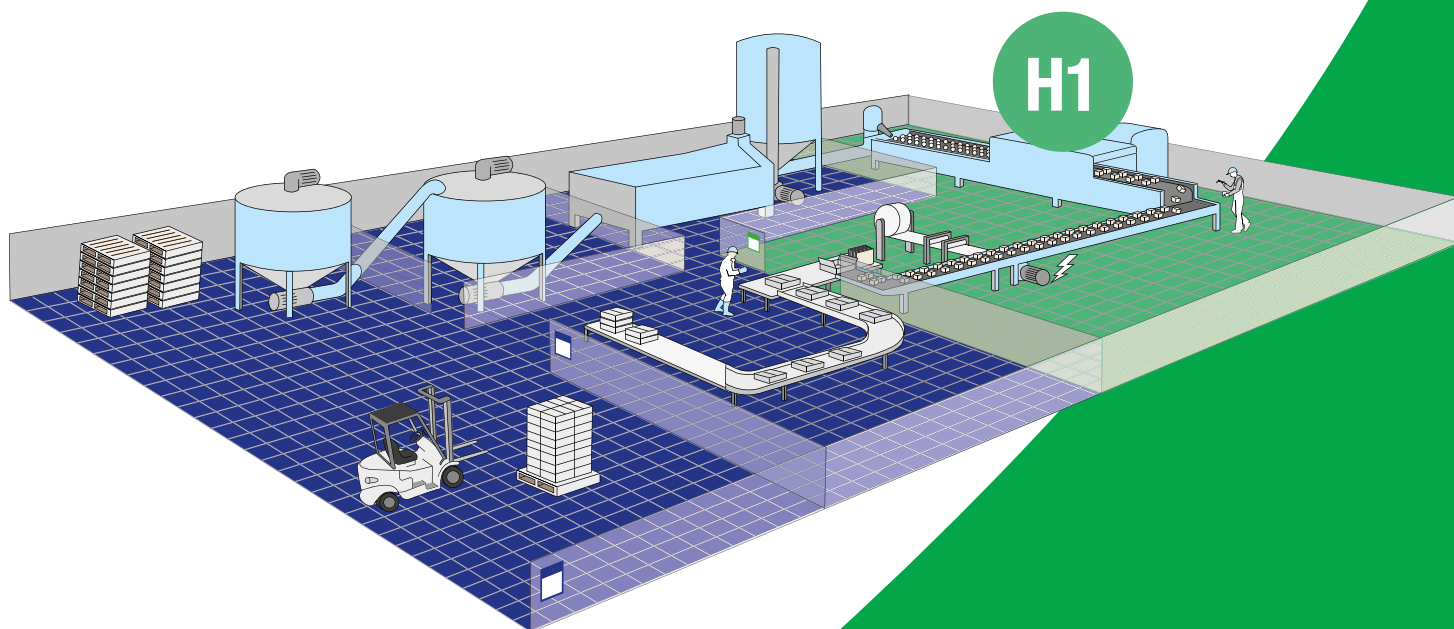


SISTEMA DE SEGURANÇA DOS ALIMENTOS GREENLIGHT



- Ajuda a prevenir a contaminação dos alimentos.
- Ajuda as empresas dedicadas à fabricação de produtos alimentares ao seu manuseamento, avaliação e control dos productos químicos de manutenção
- Converte-se num componente valioso de control de riscos nos pontos mais críticos - Programa HACCP.
- Disponível na CRC mais de 25 produtos diferentes com o registo NSF H1.

ZONAS FPS





PREVENTION. NOT DETECTION™.



Exclusivo de CRC Industries

FIXO NO AEROSOL POR SEGURANÇA

PONTOS DE DESENHO DESTACADO:

- Tubo de extensão integrado no difusor
- Pulverização cómoda, o dedo não desliza
- Pulverização na posição leque “tubo para baixo”
- Pulverização em posição de precisão “ tubo para cima “
- Difusor fácil de usar
- Tubo de extensão permanente , não se pode perder



Meticulosamente desenhado para um maior rendimento e durabilidade, CRC Perma-Lock têm um difusor de duas posições integrado pela CRC, é o mais seguro do mercado. Com dupla posição de pulverização: em leque posição “para baixo” e em posição de precisão “para cima”.

ÓLEOS

MULTIUSOS



MULTI OIL

SEGURO COM PLÁSTICOS



SILICONE

CORRENTES



CHAIN LUBE

METAL



PEN OIL



3-36

MASSAS

MULTIUSOS



FOOD GREASE

EXTREMA PRESSÃO



EXTREME LUBE



EP FOOD GREASE

ALTA TEMPERATURA



HI-TEMP
FOOD GREASE

PASTAS

MONTAGEM



ASSEMBLY PASTE

LUBRIFICAÇÃO SECA

ÁREAS PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS



DRY LUBE-F



CRC MULTI OIL

Food Processing Safe, lubrificante de uso em geral.

Lubrificante eficiente de uso geral. Reduz a fricção e o desgaste. Protege contra a ferrugem e a corrosão. Não contém silicone. Opera com temperaturas entre -20 °C e +150 °C. Incolor, inodoro, sem sabor. Certificado NSF como lubrificante nas áreas de processamento de alimentos onde pode ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32605	Aerosol 500 ml
20157	Grael 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1-017048

H1

CRC CHAIN LUBE

Lubrificante longa duração com PTFE.

Lubrificante de alto rendimento em espuma com PTFE. CRC Chain Lube é compatível com orings, altamente resistente aos salpicos da água e previne a corrosão. As suas propriedades e o registro NSF H1 faz do produto um excelente lubrificante para correntes na indústria alimentar.

Ref.	TAMANHO
32316	Aerosol 400 ml
30033	Grael 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1-017046

H1

CRC SILICONE

Lubrificante e agente desmoldante.

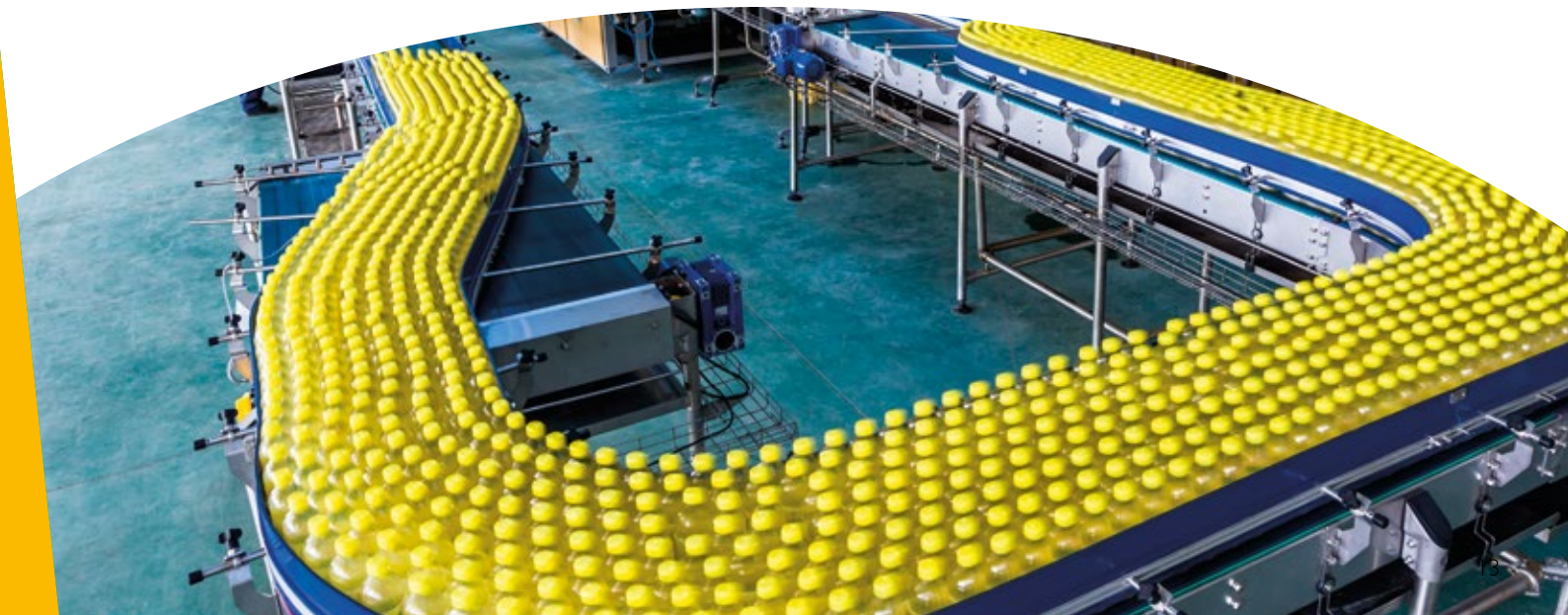
Assegura uma lubrificação superior dos plásticos e proporciona excelentes propriedades de separação e desmoldantes. Incolor, inodoro, sem sabor. Temperatura operacional desde -40 °C até +200 °C. Recomendado para ser usado como lubrificante nas áreas de processamento de alimentos onde pode ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
31262	Aerosol 500 ml
32679	Grael 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1-126501

H1



CRC 3-36

Lubrificante anticorrosivo.

Detém a ferrugem e a corrosão em todos os metais ferrosos e não ferrosos durante o armazenamento, fabricação e transporte. Remove e elimina a humidade. Penetra e lubrifica. Protege contra a corrosão. Solta o óxido e as peças encravadas. Para usar como lubrificante onde não pode ocorrer um contacto com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32673	Aerosol 250 ml
10110	Aerosol 500 ml
10114	Granel 5L
30362	Granel 20L
30364	Granel 200L



Nonfood Compound
Program Listed
H2-139736



CRC PEN OIL

Anti Ferrugem de alto rendimento com MoS2.

Lubrifica, afrouxa peças e mecanismos enferrujados. Produto multiusos para afrouxar de uso em geral, sem silicone com excelentes propriedades de penetração. Remove o óxido, escamas e corrosão. Facilita a desmontagem de equipamentos mecânicos e mecanismos encravados. Desenvolvido para ser usado como lubrificante nas áreas de processamento de alimentos onde pode ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32606	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
H1-139816

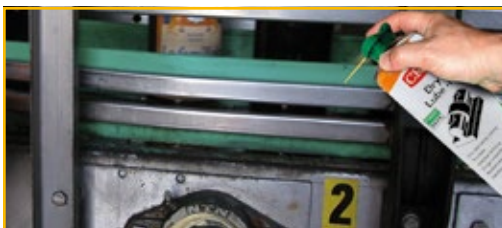


CRC DRY LUBE-F

Lubrificante seco.

Lubrificante seco para a lubrificação de plásticos, borrachas e superfícies metálicas. Limpo, seco e não é pegajoso. Resistência à temperatura até 250 °C. Como lubrificante, o CRC Dry Lube é o mais efectivo onde a velocidade é baixa e a carga leve. Recomendado para ser usado como lubrificante nas áreas de processamento de alimentos onde pode ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32602	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
H1 Nr. 141273

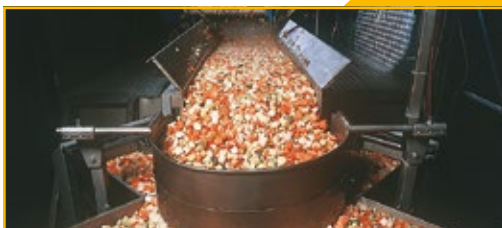


CRC EXTREME LUBE

Lubrificante extrema pressão.

Gordura sintética NLGI 2, com elevada carga de aditivos de extrema pressão. Altamente estável com uma longa vida útil. Excelente resistência à água. Ampla categoria de temperatura funcional: -40 °C até 180 °C. Proporciona uma lubrificação de longa duração. Seguro na maior parte de borrachas, plásticos e tintas. Contém um inibidor da corrosão. Muito boa estabilidade à oxidação. Atua como um óleo e fixação como uma gordura.

Ref.	TAMANHO
32603	Aerosol 500 ml
30088	Cartucho 400 g



Nonfood Compound
Program Listed
H1-143143



CRC ASSEMBLY PASTE

Anti-gripante para a lubrificação de eixos, superfícies deslizantes e pequenas engrenagens abertas. Previne avarias no arranque e protege durante o seu funcionamento. Protege as peças roscadas da gripagem. Eficaz desde -30°C até +150°C como lubrificante e até +1100°C como anti-gripante. Desenvolvido para usar como lubrificante em áreas de fabrico de alimentos onde possa ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32604	Aerosol 500 ml
20120	Lata 500 g



CRC FOOD GREASE

Massa multiusos para equipamentos de processamentos alimentares. Lubrificação de longa duração. Extrema pressão, NLGI 2. Protege contra a corrosão. Desenvolvido para ser usado como lubrificante nas áreas de processamento de alimentos onde pode ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32317	Aerosol 500 ml
20158	Cartucho 400 ml
10291	Granel 1 kg
30438	Granel 20 l



CRC EP FOOD GREASE

Massa para rolamentos nos equipamentos de processamento de alimentos. Temperatura operacional: -50°C até +165°C. Proporciona uma lubrificação de longa duração e com alta resistência à extrema pressão. Classificação NLGI 2. Protege contra a corrosão em ambientes agressivos e húmidos. Excelente rendimento em extremas pressões. Prolonga os intervalos de lubrificação e a durabilidade dos equipamentos. Classificação NSF para usar como lubrificante em áreas de processamento de alimentos onde possa ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32457	Cartucho 400 g



CRC HITEMP FOOD GREASE

Gordura para temperaturas elevadas para rolamentos para equipamentos de processamento de alimentos. Temperatura operacional: -20°C até +180°C. Proporciona uma longa duração em alta temperatura. Classificação NLGI 2. Protege contra a corrosão em ambientes húmidos. Contém PTFE para melhorar o rendimento anti-desgaste. Aumenta os intervalos de lubrificação e a duração dos equipamentos. Aconselhado a usar como lubrificante em áreas do processamento de alimentos onde pode ocorrer um contacto accidental com os alimentos.

Ref.	TAMANHO
32456	Cartucho 400 g



PROPRIEDADES DO ÓLEO DETERMINANTES PARA ESTABELECER O CAMPO DE APLICAÇÃO DO MESMO:

- **Viscosidade**
Medição da resistência de um óleo a fluir.
- **Índice de viscosidade (VI)**
Relação da viscosidade em função da temperatura.
- **Ponto de fluidez (PP)**
A temperatura mais baixa, com a qual um líquido ainda pode ser bombeado, flui.
- **Resistência do filme**
A medição da capacidade de um lubrificante para manter um filme contínuo durante as condições de trabalho (carga).

	Óleo Mineral (CRC FPS Lub Oil)	PAO Petróleo (CRC FPS Lub Oil PAO)
Índice de Viscosidade (VI)	+	++
Envelhecimento	+	++
Ponto de fluidez (PP)	-	+++
Protecção contra o desgaste	+	++



ÓLEOS PARA CAIXA DE VELOCIDADES

Definição de transmissão / caixa de velocidades

A transmissão ou caixa de velocidades proporciona velocidade e binário de conversões de binário de forças de uma fonte de energia de rotação para outro dispositivo mediante relações de transmissão (rodas dentadas e engrenagens).

A procura dos óleos da caixa de velocidades:

- Isolamento térmico e estabilidade contra a oxidação.
- Compatibilidade com os materiais de vedação.
- Protecção contra o desgaste excessivo de engrenagens e rolamentos.
- Protecção contra as altas temperaturas e a pressão extrema (PE óleos de engrenagens).
- Limpeza de engrenagens e rolamentos.
- Características emulsibilidade
- Protecção contra o óxido e a corrosão, especialmente nos componentes de metal amarelo.
- Características anti-espumantes.

Seleção de um óleo de engrenagens e caixas de velocidades

Os lubrificantes sintéticos são convencionalmente reservados para os equipamentos submetidos a:

- Temperaturas extremas, altas ou baixas.
- Altas cargas frequentes.
- Longos intervalos de serviço.

→ **Óleos para ENGRENAGENS BASEADOS EM 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

Vantagens:

- NSF **H1**: Lubrificante Geral / contacto ACIDENTAL com alimentos
- Aditivos EP.
- Características anti-espumantes.
- Antioxidantes.
- Boas propriedades anti-corrosão.
- Seguro com a maior parte das borrachas.

* Consulte o manual do equipamento e especificação para seleccionar o grau correto da viscosidade do equipamento (ISO VG)



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



ÓLEOS HIDRÁULICOS

Definição de óleo hidráulico

O óleo hidráulico (fluido / líquido) é um meio pelo qual a energia é transferida para a maquinaria e equipamentos hidráulicos.

PONTOS IMPORTANTES NOS ÓLEOS HIDRÁULICOS:

- Viscosidade adequada (bomba e vedação).
- Índice de viscosidade elevado (VI).
- Não comprimíveis
- Rápida libertação de ar.
- Baixa formação de espuma.
- Boa capacidade térmica
- Ponto de fluidez baixo.
- Controlo da corrosão.

A SELEÇÃO DE UM ÓLEO HIDRÁULICO

A hidráulica moderna utiliza bombas mais pequenas e maiores velocidades de transmissão de força, o que representa:

- Elevados caudais e temperaturas mais elevadas.
- Temperaturas mais elevadas = oxidação mais rápida.
- Tempo de retenção curto.
- Procuram uma separação da água e do ar rápida.

→ **DIN 51524/T2 para fluido hidráulico.**

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

Vantagens:

- NSF **H1**: Lubrificante Geral / contacto accidental com os alimentos.
- Capacidade antiespumante superior.
- Boa eliminação do ar.
- Excelentes propriedades desemulsionantes da água.
- Contém inibidores da corrosão.
- Proporciona uma lubrificação de longa duração.
- Ponto de fluidez baixo (-57 °C).

ÓLEOS LUBRIFICANTES

Procuras nos óleos lubrificantes:

- Transferência de calor. Refrigerante.
- Protecção contra o desgaste.
- Protecção contra a corrosão.
- Manter limpos os motores.
- Boas propriedades de vedação.

QUANDO UTILIZAR UM ÓLEO MINERAL PARA A LUBRIFICAÇÃO DE MAQUINARIA?

- Funcionamento da maquinaria no interior.
- Destinado para a lubrificação em geral e oferecendo protecção.
- Não existem grandes flutuações de temperatura.
- Não existem temperaturas baixas extremas.
(Abaixo 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

Vantagens:

- NSF **H1**: Lubrificante Geral / contacto accidental com alimentos.
- Propriedades anti-espumantes superiores.
- Boa eliminação do ar.
- Contém inibidor da corrosão.
- Excelentes características de desemulsificação da água.



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



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

CRC BELT GRIP

Anti-deslizamento de correias.

Resistente à água. Ajuda a transmissão da força entre eixos paralelos. Evita o deslizamento e ruídos. Desenhado para usar em áreas de fabrico de alimentos onde possa ocorrer um contacto accidental com os alimentos. Previne o deslizamento das correias exceto em correias dentadas. CRC Belt Grip aumenta o poder de transmissão entre a correia e a poleia. Proporciona uma melhor atração e permite o funcionamento com uma tensão de correia reduzida.



Ref.	TAMANHO
32601	Aerosol 500 ml



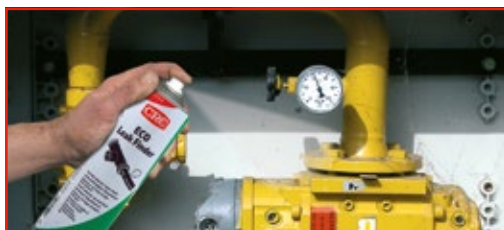
Nonfood Compound
Program Listed
H1-139822

H1

CRC ECO LEAK FINDER

Permite a deteção de fugas em tubagens e instalações de gases.

Detetor de gases á base de água. Cumpre com os requisitos de EN 14291 E DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wasserfaches) com o numero de registo NG- 5170AS0069. CRC Leak Finder deteta as fugas de gás em tubos de pressão e sistemas pressurizados. Ao localizar a fuga de gás, forma umas borbulhas altamente visíveis. Biodegradável segundo ODCD 301b:31%.



Ref.	TAMANHO
10732	Aerosol 500 ml
30058	Granel 5L



Nonfood Compound
Program Listed
P1-142801

P1



CRC SUGAR DISSOLVING FLUID

Dissolve açúcares e derivados na indústria alimentar.

Dissolve e elimina rapidamente açúcares e derivados. Proporciona uma camada antiaderente para evitar posteriores aderências de açúcar. Não contém óleos de frutos secos ou derivados destes. Registo NSF H1 N°. 144180.



Ref.	TAMANHO
30204	Granel 5L



Nonfood Compound
Program Listed
H1 Nr. 145042

H1

Enérgico

BASE ÁGUA

 INOX KLEEN Para contaminante ligeiros	 ECO FOAM CLEANER Para pesado contaminantes	 ECO COMPLEX BLUE Para pesado contaminantes
---	--	--



BASE DISSOLVENTE

 INDUSTRIAL DEGREASER Ponto de inflamação: 25°C Tempo de secagem: Médio	 LABEL OFF SUPER Para etiquetas de papel	 FOODKLEEN Para contaminante fortes
--	---	--

Precisão

LIMPEZA PÓ

 DUST FREE Não inflamável
--

LIMPEZAS SUIJIDADE SUAVE

 CONTACT CLEANER Seguro com plásticos: Médio

CRC ECO COMPLEX BLUE

Desengordurante à base água, não inflamável, para sujidade fortes nas áreas de processamento de alimentos.

Desengordurante á base de água, concentrado, para usar na indústria alimentar. Registo NSF A1. Produto excelente para usar em tanques de lavagem, hidrolavadoras á pressão, equipamentos de limpeza a vapor e ultra-sons. Diluir de acordo com as indicações da folha informativa. Seguro nos plásticos. Enxaguar com água depois da aplicação. Facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301B: 64%.

Ref.	TAMANHO
10286	Pulverizador 750 ml
10282	Granel 5L
20123	Granel 20L
30431	Granel 200L



Nonfood Compound
Program Listed
A1 Nr. 111199



CRC ECO FOAM CLEANER

Produto de limpeza em espuma à base de água, adequado para eliminar sujidade forte em aplicações verticais nas áreas de processamento de alimentos.

Desengordurante á base de água, concentrado, para ser usado na indústria alimentar. Registo NSF A1. A sua fórmula em espuma estável não goteja e garante um contacto prolongado com a contaminação especialmente em superfícies verticais. Enxaguar com água depois da aplicação. Concentrado facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301B: 64%.

Ref.	TAMANHO
10278	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
A1-111196



CRC INOX KLEEN

Limpador de Aço Inoxidável, alumínio e PVC.

CRC Inox Kleen tem registo NSF A7,C1, para ser usado na indústria alimentar. Elimina impressões digitais, marcas de água, pó e sujidade. Proporciona uma barreira de proteção não gordurosa e uma resistência às manchas e à sujidade durante um longo prazo. Adequado para alumínio, aço inoxidável, cromados e na maior parte dos plásticos (testar previamente).

Ref.	TAMANHO
20720	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
A7, C1-138083



CRC FOODKLEEN

Limpeza à base de solvente, de secagem rápida, para dissolver a sujidade forte em áreas de processamento de alimentos.

Mistura de solvente para usar na indústria alimentar: Registro NSF A8,C1. O ponto de inflamação é + 40°C para uma aplicação segura. Dissolve gordura, óleo, lubrificantes e adesivos.



Nonfood Compound
Program Listed
A8, C1-111200

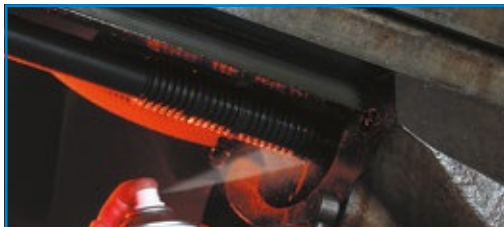


Ref.	TAMANHO
12056	Aerosol 500 ml
20119	Granel 5L

CRC INDUSTRIAL DEGREASER

Desengordurante industrial.

Limpeza de rápida evaporação enérgico com o ponto de inflamação de +25°C. Elimina gordura, óleos, lubrificantes, adesivos e sujidade dos equipamentos, máquinas e peças de metal. Quando se aplica em grandes superfícies ou em banhos de imersão, assegurar a prevenção contra explosões. Testar em plásticos antes de usar.



Nonfood Compound
Program Listed
A8, K1-111201



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

CRC LABEL OFF SUPER

Eliminador de etiquetas para industrial alimentar.

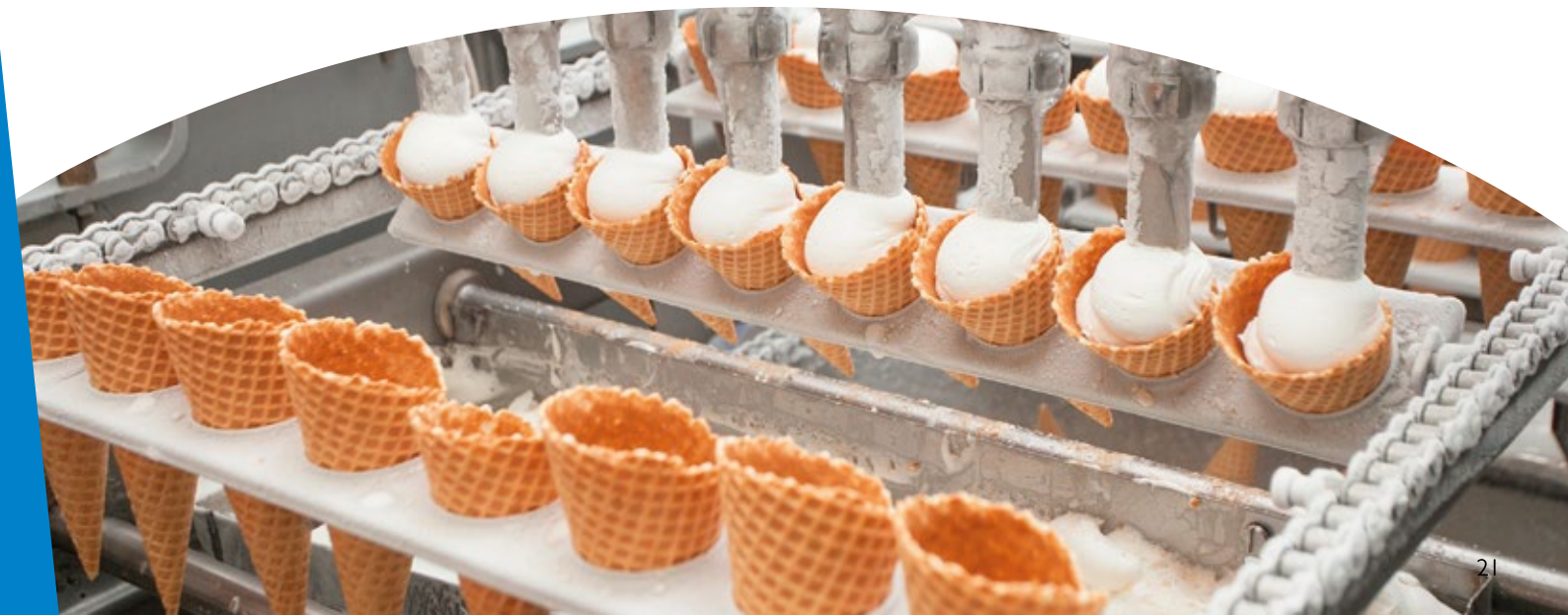
Mistura dissolvente livre de CFC's e HCFC's. Elimina as etiquetas de papel autocolantes da maior parte das superfícies em 2-3 minutos depois da impregnação (testar nos plásticos antes de usar) especialmente de superfícies metálicas. Classificado NSF como eliminador de colas e adesivos (NSF K3).



Nonfood Compound
Program Listed
K3-139426



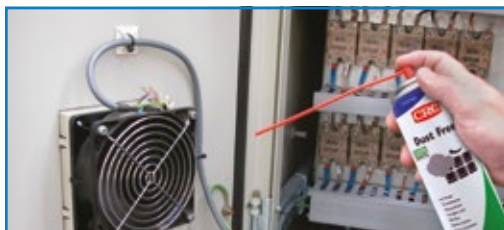
Ref.	TAMANHO
32668	Aerosol 250 ml
32314	Aerosol 400 ml



CRC DUST FREE

Eliminador do pó a alta pressão.

Eficiente mistura de gás líquido a alta pressão que elimina o pó e limpa com um potente jacto de gás inerte seco. Previne erros, períodos de paragem e danos causados pelo pó. Não deixa resíduos ou condensação. Desenhado para usar como limpador de equipamentos elétricos ou eletrónicos nas áreas de processamento e não processamento de alimentos.



Ref.	TAMANHO
32705	Aerosol 250 ml
32315	Aerosol 400 g



Nonfood Compound
Program Listed
K2 Nr. 139792

K2

CRC CONTACT CLEANER

Limpeza de contactos para indústria alimentar. Resíduo 0.

Limpeza de contactos livre de resíduos para usar nos PCB's e equipamentos eletrónicos. Secagem rápida. Não usar nos equipamentos ligados. Desenvolvido para usar como limpador de equipamentos eléctricos ou electrónicos nas áreas de processamento e não processamento de alimentos. Compatível com plásticos sensíveis.



Ref.	TAMANHO
32662	Aerosol 250 ml
12101	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound
Program Listed
K2-140234

K2



PÁGINA WEB

CRC INDUSTRIES EUROPE



**VÁ A WWW.CRCIND.COM E
DESCUBRA NOSSA PÁGINA WEB!**

ACESSÓRIOS

CRC HAND SPRAYER

Pulverizador manual recarregável

A pressão genera-se no pulverizador. Pode utilizar o pulverizador em todos os produto da CRC em granel, exceto os produtos de limpeza á base de disolvente

Ref.	TAMANHO
32168	Pulverizador 500 ml



CRC PUMP SPRAYER

Pulverizador recarregável.

A pressão para pulverizar genera-se por um sistema manual de bombeio. A pressão disponível na embalagem permite uma pulverização continua durante mais tempo. Pode usar o pulverizador com a maioria dos produtos da CRC em granel.

Ref.	TAMANHO
30463	Pulverizador 1L



CRC REFILL CAN

Aerossol recarregável combina o benefício de usar produtos em granel com as características de um aerossol.

O aerossol chega a uma pressão de 8 bares enchendo com ar comprimido de um compressor standar e uma unidade de filtro / regulador.

Ref.	TAMANHO
30663	Aerossol
32239	Estacao de recarga de gas
30667	Kit repuestos



CRC GREASE GUN

Pistola de lubrificação para cartuchos de 400 g. de todo o tipo de lubrificantes CRC.

Ref.	TAMANHO
30669	Pistola Lubrificação



Ref. 91100961



Ref. 91100990

EXPOSITOR DE MADEIRA

- Material Ecológico respeitando o meio ambiente
- Pulverizador manual recarregável
- Fácil de montar (não requer ferramentas)



Ref. 30654-AA

INDICE



CLEANERS



LUBRICANTS



SPECIALTY



ACCESSORIES

3-36	14
ASSEMBLY PASTE	15
BELT GRIP	18
CHAIN LUBE	13
CONTACT CLEANER	22
DRY LUBE-F	14
DUST FREE	22
ECO COMPLEX BLUE	20
ECO FOAM CLEANER	20
ECO LEAK FINDER	18
EP FOOD GREASE	15
EXTREME LUBE	14
FOOD GREASE	15
FOODKLEEN	21
GREASE GUN	24
HAND SPRAYER	24
HITEMP FOOD GREASE	15
INDUSTRIAL DEGREASER	21
INOX KLEEN	20
LABEL OFF SUPER	21
LUB OIL 32	17
LUB OIL 46	17
LUB OIL PAO 150	16
LUB OIL PAO 220	16
LUB OIL PAO 32	17
LUB OIL PAO 320	16
LUB OIL PAO 46	17
LUB OIL PAO 68	17
MULTI OIL	13
PEN OIL	14
PUMP SPRAYER	24
REFILL CAN	24
SILICONE	13
SUGAR DISOLVING FLUID	21

GUIA SELECÇÃO DE PRODUTOS FPS





Código NSF	Produto	Onde usar	Em que usar		Contacto com alimentos		Pré-tratamento	Após-tratamento		
	Área de processamento de alimentos	Todas as superfícies	Superfícies sem contacto com alimentos	Superfícies específicas	Acidental	Não	Eliminação de alimentos e embalagens	Passar com água	Dissipação de odor	
LUBRICANTS										
	Multi Oil	HI	X	X		X				
	Chain Lube	HI	X	X		X				
	Silicone	HI	X	X		X				
	Pen Oil	HI	X	X		X				
	Dry Lube-F	HI	X	X		X				
	Extreme Lube	HI	X	X		X				
	3-36	H2	X	X			X			
GREASES										
	Assembly Paste	HI	X	X		X				
	EP Food Grease	HI	X	X		X				
	HiTemp Food Grease	HI	X	X		X				
	Food Grease	HI	X	X		X				
SPECIALTY										
	Belt Grip	HI	X			X				
	ECO Leak Finder	PI	X		X		X	X		
	Sugar Dissolving Fluid	HI	X	X	X	X				
CLEANERS										
	ECO Complex Blue	A1	X	X			X	X	X	
	ECO Foam Cleaner	A1	X	X			X	X	X	
	Inox Klean	A7	X		X		X		X	
		C1		X			X			
	Foodklean	A8	X		X		X	X	X	
		C1		X			X	X		
	Industrial Degreaser	A8	X		X		X	X	X	
		K1			X		X	X		
	Dust Free	K2	X		X		X		X	
	Contact Cleaner	K2	X		X		X		X	
	Label Off Super	K3	X		X		X	X	X	

O seu distribuidor



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

www.crcind.com