



PRODUTOS DE
LIMPEZA



LUBRIFICANTES



TOGETHER, WE GET IT DONE.™



AGENTES
DESMOLDANTES



ANTICORROSÃO



TINTAS

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

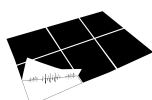
QUESTÃO 13



ESPECIALIDADE



SOLDADURA



ADESIVOS



ACESSÓRIOS





Desde a sua fundação sob a designação Corrosion Reaction Consultants com um único produto em 1958, a CRC® Industries evoluiu ao longo dos anos tornando-se líder mundial na produção de especialidades químicas para efeitos de manutenção, reparação e revisão (MRO) a nível profissional e bricolage, servindo os mercados industrial, automóvel, de camiões pesados, marítimo, elétrico, de hardware e de aviação.

Atualmente, os produtos da empresa são vendidos nos EUA, na Europa, na América do Sul e na orla do Pacífico. A CRC® opera num total de 19 locais com 7 unidades de produção que produzem milhões de latas de aerossol por ano.

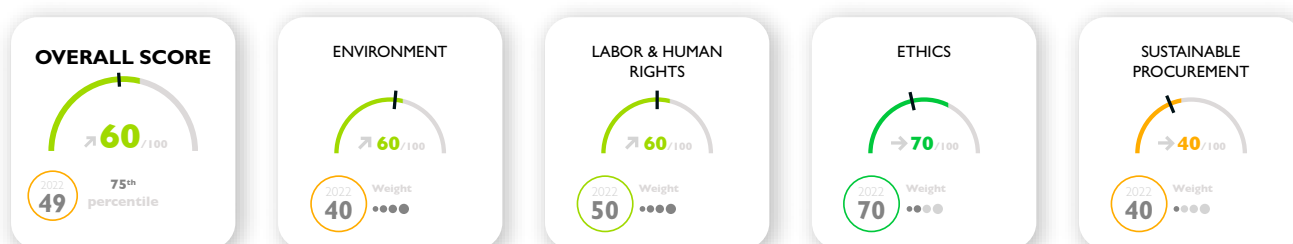
Em todo o mundo há trabalho a ser feito, nunca para. Durante o dia e na escuridão da noite, as pessoas consertam peças partidas, operam máquinas que ajudam a construir a próxima grande novidade e garantem que milhões de mercadorias circulem de um lugar para outro. As pessoas contam consigo para realizar esse trabalho e, aqui na CRC, compreendemos a importância dos nossos produtos como parte integrante do seu kit de ferramentas **Together, we get it done.**

Fornecemos soluções únicas e de elevado valor através da inovação contínua dos nossos produtos, formulações e serviços MRO que satisfazem ou excedem as expectativas dos utilizadores das nossas soluções, cumprindo toda a legislação relevante (e em constante mudança). A CRC® tem certificação ISO9001 e segue as mais rigorosas diretrizes de qualidade em todas as facetas da investigação, desenvolvimento e produção.

Oferecemos os melhores produtos e serviços profissionais que protegem, preservam e mantêm os ativos e as operações dos nossos clientes de forma segura e eficaz. Onde quer que seja.

Para obter informações pormenorizadas sobre os produtos e fichas de dados, consulte o nosso sítio Web: crceurope.com

A CRC Industries foi premiada com uma medalha de **Prata EcoVadis!** **25% das empresas** são auditadas pela EcoVadis a nível MUNDIAL!



ÍNDICE

MY CRC- ATUALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DA FICHA DE DADOS	4
ACRESCENTAR VALOR À MANUTENÇÃO	5
INFORMAÇÃO DO PRODUTO	6
CONTROLO QUÍMICO	7
FPS	8
SEGURANÇA ALIMENTAR ATRAVÉS DA LINHA	9
GREEN FORCE®	10 - 11

PRODUTOS DE LIMPEZA	12 - 23
Seleção	12 - 13
Desengordurantes Com Solventes	14
Produtos De Limpeza Profissionais Para Travões	15
Desengordurantes De Aplicação Geral	16
Produtos De Limpeza De Aplicação Geral	17
Produtos De Limpeza De Contactos	18
Produtor De Limpeza De Pó	19
Produtos De Limpeza Para Automóveis	20 - 21
Aparência Automóvel	22
Produtos De Limpeza E Toalhetes Para As Mãos	23

SMARTWASHER	24 - 25
Dispositivo De Lavagem De Peças Bioremediante	24 - 25

LUBRIFICANTES	26 - 39
Seleção	26 - 27
Óleos Multiusos	28
Óleos Especializados	29
Lubrificantes De Silicóne	30
Lubrificante Para Correias E Transmissões	31
Óleos Desmoldantes	32
Lubrificantes EP	33
Massas Lubrificantes Multiusos	34
Massas Lubrificantes Para Aplicações Difíceis	35
Massas Lubrificantes Especializadas	36
Pastas Antiaderentes E De Montagem	37
Trabalhos Em Metal	38
Informação Técnica Da Massa Lubrificante	39

AGENTES DESMOLDANTES	40 - 45
Seleção	40 - 41
Transformação De Polímeros	42
Produtos Desmoldantes Com Silicóne	43
Produtos Desmoldantes Sem Silicóne	44 - 45

ANTICORROSÃO	46 - 52
Seleção	46
Polímero	47
Óleo E Cera	48
Tratamento Antiferrugem	49
Evapo-Rust	50
Zinco	51
Especialista	52

TINTAS	54 - 61
Seleção	52
Anticáries	53
Marcação	54 - 57
Acrílico	58 - 59
Efeito Acrílico	60
Acessórios	61

ESPECIALIDADE	62 - 63
Deteção De Falhas	62
Proteção	63

SOLDADURA	64 - 67
Seleção	64
Antissalpícos	65
Testes Não Destrutivos: Inspeção	66 - 67

ADESIVOS	68 - 69
Bloqueio	68
Junta	68
Colagem / Vedação	69

GLOSSÁRIO	70 - 71
ÍNDICE E REFERÊNCIA DOS CÓDIGOS DAS PEÇAS	72 - 79

Todas as declarações na presente publicação baseiam-se na nossa experiência de serviço e/ou ensaios laboratoriais. Devido à grande variedade de equipamentos e condições e a fatores humanos imprevisíveis, recomendamos que os nossos produtos sejam testados durante o trabalho antes da sua utilização. Todas as informações foram fornecidas em boa fé, mas sem garantia, expressa ou implícita.

Nota: A gama de produtos da CRC está relacionada com o país. É possível que alguns produtos, enumerados no panfleto eletrónico, não estejam disponíveis. Imagens de produtos não vinculativas. O produto real pode ser diferente da imagem devido à mudança para um novo design.

Um serviço oferecido aos utilizadores finais e distribuidores da CRC como meio de automatizar a tarefa de atualização das Fichas Técnicas (TDS) e Fichas de Dados de Segurança do Material (MSDS), reduzindo a carga sobre o pessoal que tem de se lembrar, programar e realizar este importante requisito de segurança.

Ao utilizar a My CRC, o utilizador final pode assegurar 100% de conformidade, automaticamente quando há uma alteração nas fichas técnicas, quer devido a alterações legislativas, tais como classificações de perigo ou alterações à legislação europeia. Estas alterações não afetam o desempenho ou a disponibilidade do produto, mas numa indústria altamente regulamentada - a conformidade atualizada é essencial para evitar processos judiciais. A legislação REACH em curso irá afetar todos os processadores, distribuidores e utilizadores de produtos químicos em toda a Europa, no entanto, muitas pessoas desconhecem o que isso significa. A utilização da My CRC garante que tais alterações serão incorporadas na MSDS e na TDS, com atualizações enviadas automaticamente.

Oferecido através do website da CRC (crceurope.com), um simples processo de registo permite o acesso à gama completa de produtos da CRC, onde a seleção de produtos relevantes tem lugar, recebendo apenas atualizações de produtos relevantes.

O sistema lembra-se da seleção e gerará automaticamente uma notificação por e-mail quando ocorrer uma alteração significativa no TDS ou no MSDS, mantendo o pessoal de gestão e utilizador relevante atualizado.

Um serviço único que facilita a conformidade!

- Disponibilidade online 24 h/dia - 7 dias/semana.
- Remove o potencial de “esquecimento” da verificação das atualizações.
- Poupa tempo e é fácil de usar.
- A legislação muda frequentemente, sabe sempre quando muda? Receba atualizações automaticamente na sua caixa em correio.
- Toda a informação mantida em segurança.

MY CRC– INSTRUÇÕES

1. Navegue até **www.crcind.com/crc**
2. Clique no logótipo My CRC.
3. Selecionar a ligação "New User".
4. Preencher os dados da empresa.
5. A identificação e a palavra-passe únicas de início de sessão serão enviadas por e-mail.
6. Introduzir o ID de acesso e a palavra-passe em My CRC.
7. Após iniciada a sessão, selecionar o país na lista suspensa no topo da página. A lista completa de produtos CRC será agora exibida - utilizando as caixas de seleção à direita, tanto as atualizações MSDS como TDS podem ser selecionadas.
8. Confirme a sua seleção; a My CRC atualiza instantaneamente as caixas que foram selecionadas.
9. Depois de todos os produtos de interesse terem sido selecionados, basta encerrar o seu navegador de Internet - o processo está agora concluído.
10. Se a seleção de produtos precisar de ser modificada, basta iniciar sessão em My CRC e alterar as opções de atualização (clicar no logótipo de My CRC para atualizar as preferências de correio eletrónico).



ACRESCENTAR VALOR À MANUTENÇÃO



AUDITORIA E CONSOLIDAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Simplifique o armazenamento, a encomenda e a utilização de produtos químicos, reduzindo o número de marcas para aquela que oferece “Your Complete Maintenance Solution™” (A sua solução de manutenção completa).



FICHAS DE DADOS MEDIANTE PEDIDO (ATÉ 27 IDIOMAS)

O sítio Web crceurope.com disponibiliza fichas de dados 24 horas por dia, 7 dias por semana, sem necessidade de iniciar sessão. Cada produto tem até 27 combinações linguísticas para a respetiva FDS (Ficha de Dados de Segurança), garantindo a segurança em todo o mundo.



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE MANUTENÇÃO

Os químicos internos de laboratório e de desenvolvimento estão aptos a prestar assistência em quaisquer questões sobre produtos e aplicações, desde as mais simples até às quimicamente complexas.



INOVAÇÃO DE I&D

Instalações laboratoriais internas dedicadas com décadas de experiência no desenvolvimento de produtos - parte da rede global de desenvolvimento da CRC que partilha ideias e investigação para soluções rápidas de produtos.



DISPONIBILIDADE GLOBAL DE PRODUTOS 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA

Produtos MRO disponíveis para encomenda sempre que assim o desejar, em todo o mundo através dos nossos parceiros de distribuição.



REPRESENTANTES REGIONAIS

A CRC cobre toda a Europa, o Médio Oriente, a Índia e o continente africano, com uma equipa de Gestores de Vendas Territoriais com formação em fábrica que são a primeira linha de apoio para providenciar informações sobre produtos. Os clientes internacionais dispõem de especialistas de marca e gestores de conta dedicados para um apoio de serviços completo.



SOLUÇÕES INOVADORAS PARA EFEITOS DE CONFORMIDADE DE AUDITORIA

Os mercados especializados requerem frequentemente soluções especializadas para complementar a oferta de produtos. As equipas internas de marketing e investigação procuram desenvolver novos serviços de verdadeiro “valor acrescentado” que beneficiem os utilizadores e contribuam para a conformidade da auditoria.



LATAS MULTILINGUÍSTICAS

A informação sobre a segurança do produto e a sua aplicação é apresentada em todos os rótulos do produto em várias línguas. Os produtos selecionados utilizam o nosso rótulo “peel and read” (retirar e ler) em 27 línguas, permitindo uma distribuição e utilização pan-europeia e transglobal.

LATAS MULTILINGUÍSTICAS

- Os produtos em aerossol apresentam até 27 línguas por lata. Desta forma, asseguramos que todos os funcionários, independentemente da nacionalidade e da proficiência linguística, são capazes de compreender as informações sobre os riscos inerentes.
- Os produtos da CRC podem ser exportados para filiais internacionais e utilizadores finais.
- Reduz o risco de acidentes no local de trabalho ou de utilização inadequada, e melhora a segurança dos utilizadores.
- Todas as FDS estão disponíveis em até 27 línguas em crceurope.com

COMO LER UM MÓDULO DE PRODUTO

DENOMINAÇÃO DO PRODUTO

Denominação internacional do produto, tal como indicado na parte da frente da lata.

IMAGEM DO PRODUTO

Mostra claramente como é o produto real, para um reconhecimento mais fácil.

CÓDIGO QR

Digitalize com um telemóvel ou dispositivo digital com acesso à Internet para ver fichas de dados, cartas de conformidade e vídeos de produtos.

MULTI-OIL

Óleo multiusos leve e seguro para processamento alimentar que visa a lubrificação geral. O Multi Oil está registado como NSF H1, apresenta excelentes características de penetração e protege contra a fricção e o desgaste.

- Registo NSF H1 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Proporciona uma película lubrificante não pegajosa
- Liberta parafusos roscados dimensionados e demasiado apertados

TAMANHO DA EMBALAGEM/CÓDIGOS DE PRODUTO

Os produtos estão frequentemente disponíveis em vários tamanhos de enchimento, desde aerossóis a embalagens maiores a granel. Estes ícones de enchimento de produtos indicam o tamanho de enchimento e o tipo de recipiente. Os códigos de produtos atualizados e antigos estão agora listados nos apêndices numa tabela de consulta fácil de usar.

CATEGORIAS DA NSF

O ícone do semáforo faz referência ao sistema de segurança alimentar GreenLight®, exibe o código de categoria NSF para critérios de utilização da aplicação.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Características-chave do produto para ajudar a selecionar a solução correta para a sua aplicação.

ÍCONES DE VALOR ACRESCENTADO

Identificar facilmente quais os produtos com características de valor acrescentado.

TIPOS DE PROPULSORES E VANTAGENS

A CRC Industries utiliza os seus vastos conhecimentos técnicos e experiência para selecionar o propulsor de aerossol correto (ou uma mistura de propulsores) para um ótimo desempenho do produto. As características exatas do padrão de pulverização e da pressão podem ser adaptadas às necessidades de aplicação específicas de cada produto.

TIPO DE PROPULSOR	GASES COMPRIMIDOS	GASES LIQUEFEITOS - HIDROCARBONETOS	GASES LIQUEFEITOS - OUTROS
EXEMPLOS	CO ₂ N ₂	Propano Isobutano N-butano	HFO-1234ze DME
CARATERÍSTICAS TÍPICAS	Versátil Não inflamável Gotas de maior dimensão (atomização)	Versátil Pressão estável Gotas de menor dimensão (atomização)	Selecionado para características específicas do produto acabado
EXEMPLOS DE PRODUTOS	Produtos de limpeza à base de água, óleos	Massas lubrificantes Produtos de limpeza em "espuma" estável Agentes desmoldantes Inibidores de corrosão	Produtos de limpeza de pó e congelantes (HFO) Tintas (DME)

CONTROLO QUÍMICO ATRAVÉS DE CÓDIGO DE CORES



AUDITORIA DE RISCOS

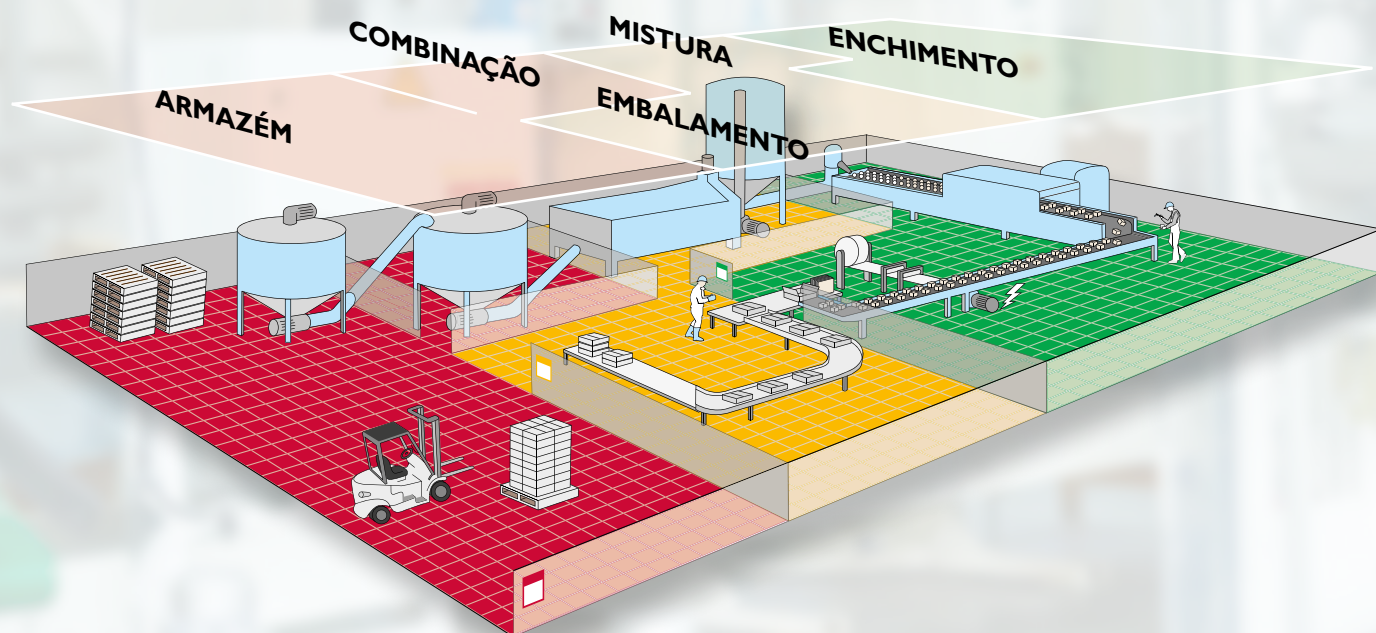
Identificar Perigos e Medidas de controlo

IMPLEMENTAÇÃO

Definir Zonas de instalações e Autorização de produtos

CONFORMIDADE

LUZ VERDE:
Controlo comprovado de produtos químicos



- INTEGRA-SE COM OS PLANOS HACCP EXISTENTES
- COMPATÍVEL COM A AUDITORIA
- FÁCIL DE COMPREENDER
- PERSONALIZÁVEL E ESPECÍFICO DO LOCAL
- AJUDA A PREVENIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO
- BASEADO NOS CÓDIGOS DE CATEGORIA NSF

EXPLICAÇÃO SOBRE A NSF

NSF é uma abreviatura da National Sanitation Foundation (Fundação de Higiene Pública Nacional), que foi fundada em 1944 como organização não governamental sem fins lucrativos. A NSF International é fornecedora global de soluções de gestão de riscos de saúde pública e segurança para empresas, governos e consumidores. Em 1999, lançou o seu Programa de Registo Voluntário de Compostos Não Alimentares para reintroduzir o programa de autorização anterior administrado pelo Ministério da Agricultura dos EUA (USDA). A avaliação do produto é baseada na formulação e revisão do rótulo. Os produtos que cumprem os regulamentos e diretrizes relevantes recebem uma carta de registo e estão incluídos no "NSF White Book™ - Listagem de Substâncias Proprietárias e Compostos Não Alimentares".

HACCP

O HACCP (Ponto de Controlo Crítico de Análise de Perigos) é a abordagem sistemática preventiva da segurança alimentar que ajuda os operadores de empresas do setor alimentar a ver como manuseiam os alimentos e introduz procedimentos para garantir que os alimentos produzidos são seguros para ingerir. Aborda os perigos físicos, químicos e biológicos como um meio de prevenção em vez da inspeção do produto acabado. Os retalhistas, a indústria alimentar e o Governo em particular estão preocupados em garantir que os alimentos sejam produzidos em segurança e que o consumidor tenha confiança no produto. O HACCP tem sido cada vez mais aplicado a outras indústrias além da alimentar, tais como a cosmética e a farmacêutica.

USDA

O USDA (Ministério da Agricultura dos Estados Unidos) costumava autorizar a utilização de compostos não alimentares, incluindo agentes de limpeza e lubrificantes, dentro do setor da Indústria Alimentar. Em 1999, este antigo programa de autorização foi reintroduzido como um programa de registo voluntário pela NSF International. Categorias do USDA para lubrificantes: USDA H1 para contacto alimentar incidental USDA H2 para os casos onde não há possibilidade de contacto alimentar.

CRC FPS (PROCESSAMENTO ALIMENTAR SEGURO)

Dependendo da aplicação, todos os produtos CRC FPS são concebidos para utilização nas áreas de processamento de alimentos. Poderão aplicar-se restrições aos produtos com códigos duplos quando utilizados como produto de limpeza C1 de "uso geral".

Todos os produtos CRC FPS estão registados na NSF.

CATEGORIAS DA NSF: LUBRIFICANTES

Utilizado em equipamento de processamento alimentar como:

- Película antiferrugem (remoção da película antes da reutilização do equipamento)
- Agente desmoldante em juntas ou vedantes de fechos de reservatórios
- Lubrificantes

3H Este produto é aceitável para utilização como agente desmoldante por contacto direto (intencional) em superfícies duras para evitar a aderência de alimentos durante o processamento.

H1 Lubrificante com contacto acidental com alimentos (em conformidade com FDA21 CFR, secção 178.3570).

H2 Lubrificante sem contacto com os alimentos.

PRODUTOS DE LIMPEZA

Os alimentos e os materiais de embalagem devem ser removidos ou protegidos. Enxaguamento com água potável. Sem odor perceptível e sem resíduos visuais.

A1 Utilização geral: limpeza geral de todas as superfícies em todos os departamentos.

A7 Produtos de limpeza e polidores de metais para superfícies que não entram em contacto com alimentos em todos os departamentos. Os odores devem ser dissipados antes de os alimentos e materiais de embalagem serem novamente expostos na zona.

A8 Desengordurantes/descarbonizantes para o equipamento de cozedura ou de fumagem de alimentos (portanto, em todos os departamentos). Os odores devem ser dissipados antes de os alimentos e materiais de embalagem serem novamente expostos na zona.

C1 Produtos de limpeza para áreas não processuais Utilização de produtos de limpeza ou higienização no equipamento. É necessário enxaguar com água antes de devolver o equipamento à área de processamento de alimentos.

D2 Este produto é aceitável para utilização como desinfetante em todas as superfícies que nem sempre requerem um enxaguamento dentro e em redor das áreas de processamento alimentar. Antes de utilizar este composto, os produtos alimentares e materiais de embalagem devem ser removidos da sala ou cuidadosamente protegidos.

PRODUTOS DE LIMPEZA COM SOLVENTES

K1 Produtos de limpeza e desengordurantes para utilização em áreas não processuais. É necessário lavar com detergente e enxaguar com água antes de devolver o equipamento à área de processamento de alimentos.

K2 Solvente para limpeza de instrumentos eletrónicos. Os alimentos e os materiais de embalagem devem ser removidos ou protegidos. Os odores devem ser dissipados antes de os alimentos e materiais de embalagem serem novamente expostos na zona.

K3 Removedores de adesivos e colas para materiais de embalagem de alimentos. Os alimentos e os materiais de embalagem devem ser removidos ou protegidos. É necessário lavar com detergente e enxaguar com água antes de reutilizar. Os odores devem ser dissipados antes de os alimentos e materiais de embalagem serem novamente expostos na zona.

AGENTES DESMOLDANTES DE MOLDES

M1 Agentes desmoldantes de moldes gerais.

ESPECIALIDADE

P1 Vários.



SEGURANÇA ALIMENTAR ATRAVÉS DA LINHA



PREVENÇÃO. E NÃO DETENÇÃO.

Máxima segurança alimentar com: Sistema CRC Food Processing Safe® Perma-Lock®.

Concebido para desempenho e durabilidade, o Atuador integrado de 2 vias Perma-Lock® da CRC é a cobertura mais segura do mercado. Previne a contaminação dos alimentos e garante uma utilização segura e higiénica dos lubrificantes H1 em todas as áreas de processamento de alimentos.

Bloqueado por razões de segurança:

- A palheta de pulverização fixa-se no lugar
- Atuador Fixed Perma-Lock®
- A útil calha de retenção evita o gotejamento

Sistema CRC Perma-Lock® – Nunca perde!



Perma-Lock®
2-WAY INTEGRATED ACTUATOR

FOOD
PROCESSING
SAFE®

H1

NSF

BRCS | In Partnership with

crceurope.com



POTENCIE O SEU DESEMPENHO. ABRACE O FUTURO.



Soluções poderosas concebidas para profissionais, formuladas para o ambiente.

A Green Force® é uma iniciativa sustentável* que reúne produtos que satisfazem as necessidades crescentes dos clientes em termos de redução do impacto ambiental e de melhoria da segurança dos utilizadores, ao mesmo tempo que proporcionam a qualidade superior e o elevado desempenho que os clientes esperam da CRC Industries.

- Alto desempenho
- Maior segurança do utilizador
- Impacto ambiental reduzido



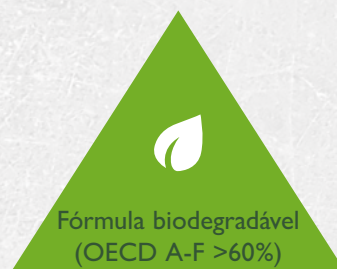
Descubra a crcind.info/CRC_GreenForce

hello@crcindinfo.com



* Redução do impacto ambiental através de critérios verificáveis

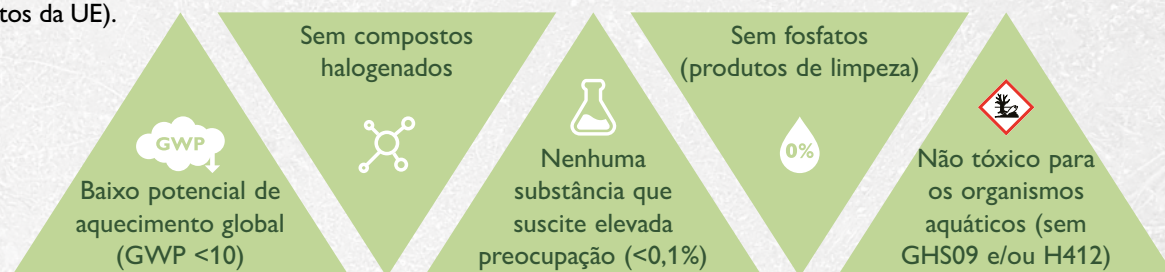
1 OBRIGATÓRIO:
A fórmula **tem** que ser facilmente biodegradável.



2 GERAL:
A fórmula **tem** que cumprir, pelo menos, uma das três características seguintes.



3 REGIONAL:
A fórmula **tem** que cumprir a totalidade das cinco características seguintes para efeitos do EMEIA (expansível com os novos regulamentos da UE).



ÍCONE	DESCRIÇÃO/BENEFÍCIO PARA O UTILIZADOR
	A capacidade de uma fórmula ser transformada por microrganismos em dióxido de carbono e água. Os níveis de biodegradabilidade de acordo com a OECD301A-F são: "Prontamente" >60% de uma fórmula é convertida no prazo de 28 dias. "Inerentemente", um nível inferior, situa-se entre >20% e 60% no prazo de 28 dias. Todos os produtos Green Force cumprem o estatuto de "prontamente biodegradável", de nível superior e preferível do ponto de vista ambiental.
	A substituição de solventes tradicionais por formulações à base de água cria normalmente produtos mais seguros na utilização e com um impacto ambiental reduzido.
	Os materiais renováveis são recursos naturais que podem ser reabastecidos, com um impacto ambiental mínimo. Um material que utiliza substâncias provenientes de organismos vivos é designado por material de base biológica.
	COV = Compostos Orgânicos Voláteis. A redução dos VOC contribui para melhorar a saúde e a qualidade do ar, sobretudo através da redução do odor e dos fumos durante a utilização.
	O GWP é uma medida reconhecida pela indústria do impacto calculado de um produto no aquecimento global. A referência do índice de referência é o dióxido de carbono (CO ₂) com uma pontuação de 1. A pontuação permite aos utilizadores e especificadores considerar o impacto ambiental dos produtos que estão a utilizar.
	Os compostos halogenados são produtos químicos altamente reativos, incluindo o cloro e o iodo. A redução da utilização de compostos halogenados não só reduz drasticamente o potencial impacto ambiental a longo prazo dos subprodutos, como também elimina o risco de danos através da exposição repetida e dos impactos cumulativos na saúde.
	De acordo com os regulamentos Reach, as substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) são produtos químicos legalmente reconhecidos e conhecidos por representarem riscos significativos e graves para a saúde das pessoas. No contexto dos PFAS, as SVHC podem também ser classificadas como "substâncias químicas eternas", que exercem um impacto cumulativo a longo prazo no ambiente.
	Os fosfatos são utilizados nos produtos de limpeza para condicionar a água e melhorar o seu desempenho. O excesso de fosfato pode ser tóxico para a vida aquática, pelo que a sua eliminação dos produtos Green Force elimina o risco de degradação da qualidade da água.
	Os Regulamentos GHS/CLP definem certos compostos como nocivos para a vida aquática sob os avisos GHS09 e H412. Estes compostos podem interferir com os ciclos de vida dos organismos vivos, pelo que a sua remoção de uma formulação minimiza o impacto ambiental.

PRODUTOS DE LIMPEZA

Remova a sujidade, gordura e fuligem com uma das gamas mais abrangentes de produtos de limpeza e desengordurantes para manutenção profissional disponíveis.

DESENGORDURANTES COM SOLVENTES

INDUSTRIAL ECO DEGREASER	INDUSTRIAL DEGREASER	FAST DRY DEGREASER	LECTRA CLEAN II	QUICKLEEN PLUS
				

PRODUTOS DE LIMPEZA PROFISSIONAIS PARA TRAVÕES

BRÄKLEEN VOC FREE	BRÄKLEEN PRO	BRÄKLEEN H ₂ O	BRÄKLEEN 20	BRAKE DEGREASER
				

DESENGORDURANTES DE APLICAÇÃO GERAL

HYDROPOWER	ECO COMPLEX BLUE	PROFESSIONAL CLEANER	CITRO CLEANER	ECO FOAM CLEANER
				

PRODUTOS DE LIMPEZA DE APLICAÇÃO GERAL

LABEL OFF SUPER	INOX KLEEN	GRAFFITI REMOVER	SUGAR DISSOLVING FLUID	MOTOR CLEAN
				

PRODUTOS DE LIMPEZA DE CONTACTOS

CONTACT CLEANER	CONTACT CLEAN & PROTECT	N.F. ELECTRONIC CLEANER	QD-CONTACT CLEANER	OXIDE CLEAN PLUS
				

PRODUTOS DE LIMPEZA DE PÓ

**DUST FREE 360
TURBO**



DUST FREE 360



DUST CLEANER



**FLATSCREEN
CLEANER**



PRODUTOS DE LIMPEZA ESPECIALIZADOS PARA AUTOMÓVEIS

**CARB & EGR
CLEANER**



GASKET REMOVER



**GDI VALVE
CLEANER**



**MASS AIR FLOW
SENSOR CLEANER**



AIRCO CLEANER



APARÊNCIA AUTOMÓVEL

GLASS CLEAN



COCKPIT SHINE



COCKPIT MATT



TIRE SHINE



TEXTILE CLEAN



PRODUTOS DE LIMPEZA E TOALHETES

WIPES PRO



**SUPER
HANDCLEANER**



**CITRUS
HANDCLEANER**



**WIPES CLEAN &
PROTECT**



INDUSTRIAL ECO DEGREASER



O desengordurante ECO Industrial penetra rapidamente dissolvendo e removendo gordura, óleo, lubrificantes, alcatrão, adesivos e outros contaminantes. Não deixa resíduos e melhora o desempenho geral. Adaptado para utilização em qualquer indústria, incluindo o processamento de alimentos (certificação NSF A8 & K1). Facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301B: 62%.

- Rápida evaporação para minimizar o tempo de paragem
- Estável, não mancha e não é corrosivo para os metais.
- Fórmula sem acetona



500 ml



5 l
20 l



INDUSTRIAL DEGREASER



Produto de limpeza e desengordurante para equipamento mecânico. Secagem rápida para uma rápida execução. Sem resíduos.

- Agente de limpeza potente e de secagem rápida com solvente
- Penetra rapidamente e corta através da sujidade
- Não corrosivo



500 ml



5 l
20 l



FAST DRY DEGREASER



Produto de limpeza solvente com baixo ponto de inflamação para contaminantes pesados em peças mecânicas. .

- Remove eficazmente todos os tipos de sujidade, óleo, gordura e sujidade industrial
- Um produto de limpeza de secagem muito rápida e que não deixa resíduos após a limpeza
- Possui um elevado nível de compatibilidade com os materiais



500 ml



5 l
20 l
60 l
200 l



LECTRA CLEAN II



Produto de limpeza solvente com elevado ponto de inflamação para contaminantes pesados em peças mecânicas.

- Evaporação controlada para uma melhor ação de limpeza
- Elevado ponto de inflamação para segurança da aplicação
- Odor reduzido e sem resíduos



500 ml



5 l
20 l
200 l



QUICKLEEN PLUS



Uma mistura de solventes desengordurantes de secagem rápida e potente, sem solventes clorados. Penetra e liberta a sujidade, a fuligem e os contaminantes.

- Dissolve rapidamente gordura, óleo, lubrificantes, alcatrão e adesivos de todas as peças metálicas
- Seguro para a maioria dos plásticos, revestimentos e borrachas
- Taxa de evaporação controlada para um tempo de contacto mais longo



500 ml



BRÄKLEEN VOC FREE



Produto de limpeza para travões emulsionável com vários ingredientes ativos para uma remoção eficaz de óleo, massas lubrificantes, sujidade de tráfego, sedimentos endurecidos e outros contaminantes.

- Não contém componentes orgânicos voláteis (VOC) nocivos, como os encontrados nos produtos de limpeza com solventes típicos
- Fórmula biodegradável ($\geq 60\%$ segundo OECD 301)
- Não inflamável, seguro para o utilizador



400 ml



BRÄKLEEN PRO



Produto de limpeza para peças de travões com uma fórmula baseada em vários ingredientes ativos para uma remoção eficaz de óleo, gordura, sujidade de tráfego e líquido dos travões. Altamente eficaz. Secagem rápida, sem resíduos e com um prático sistema de pulverização de 360° para utilização invertida.

- Reduz o chiar dos travões de disco
- Seguro em todas as superfícies metálicas, não mancha
- Limpa até 40 discos de travão



500 ml



5 l
20 l
60 l
200 l



BRÄKLEEN H₂O



Produto de limpeza para travões de pH neutro à base de água, alternativo aos produtos de limpeza para travões com solventes. Remove com segurança o fluido dos travões e da transmissão, massa lubrificante, óleo, depósitos endurecidos e outros contaminantes.

- A sua potência elimina a contaminação
- Seguro em sensores, borrachas e plásticos
- Sem VOC's, odor mínimo, não inflamável



400 ml



BRÄKLEEN 20



Limpador de travões para fácil limpeza de óleo, gordura, sujidade e pó de travões nas peças de travões. Elevada pressão de pulverização, secagem rápida sem deixar resíduos.

- Solvente de limpeza de travões monocomponente
- Não utilizar em materiais sensíveis a solventes
- Limpa até 20 discos de travão por aerossol

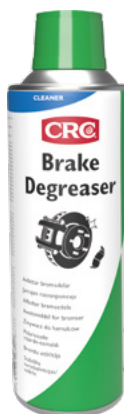
http://www.crcind.com/csp/web/msds.csp?product=32757_3



500 ml



BRAKE DEGREASER



Desengordurante solvente para manutenção e revisão de peças de travões.

- Limpador de peças de travões de hidrocarboneto
- Não utilizar em materiais sensíveis a solventes
- Evaporação rápida, sem resíduos

http://www.crcind.com/csp/web/msds.csp?product=32727_3



500 ml



5 l
20 l
60 l



HYDROPOWER



Desengordurante geral à base de água, com pH neutro. Remove de forma rápida e segura a gordura, o óleo, os lubrificantes, a sujidade e outros contaminantes difíceis das peças e superfícies mecânicas. Alternativa mais segura e mais amiga do ambiente aos produtos de limpeza com solventes. Não inflamável.

- Registo NSF A1 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Elevada potência para uma força mecânica adicional, que elimina a sujidade
- Fórmula facilmente biodegradável ($\geq 60\%$ segundo OECD 301)



400 ml



ECO COMPLEX BLUE



Produto de limpeza não inflamável, de secagem lenta à base de água para contaminantes pesados em áreas de processamento alimentar.

- Pronto a usar
- Enxaguar com água após a aplicação
- Facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301B: $> 64\%$



5 l
20 l
200 l



PROFESSIONAL CLEANER



Agente de limpeza e desengordurante geral para utilização em ambientes de engenharia generalizados que oferece resultados rápidos.

- Rápida evaporação para minimizar o tempo de paragem
- Dissolve contaminantes comuns como sujidade, óleos e gorduras
- Sem resíduos



500 ml



CITRO CLEANER



Produto de limpeza pesado à base de terpenos naturais de laranja para uma limpeza segura de máquinas e equipamentos durante as atividades de manutenção.

- Especialmente eficaz em resíduos de adesivos, ceras e resíduos de alcatrão/betume
- Penetração rápida de gorduras pesadas/antigas e acumulações de óleo
- Agradável odor cítrico



500 ml



5 l



ECO FOAM CLEANER



Espuma de limpeza multiusos à base de água para utilização em superfícies verticais, superfícies duras e como produto de limpeza pós-manutenção.

- Espuma estável e não gotejante
- Remove óleo, sujidade e resíduos de gordura
- Registo NSF (A1) para utilização em aplicações de alimentos e bebidas



500 ml



LABEL OFF SUPER



Mistura de solventes especialmente concebida para a remoção de etiquetas de papel autoadesivas. O produto penetra o papel da etiqueta e dissolve o adesivo subjacente. Devido ao seu elevado poder de dissolução, as etiquetas podem ser facilmente removidas em apenas dois minutos.

- Mantém as linhas e o equipamento de etiquetagem a funcionar eficazmente
- Reduz o encravamento causado pela acumulação de adesivo nas etiquetas
- Registo NSF (K3) para utilização em aplicações de alimentos e bebidas



INOX KLEEN



Produto de limpeza em espuma à base de água para desgorduramento e limpeza de superfícies metálicas brilhantes.

- Elimina impressões digitais, marcas de água, pó e sujidade do aço inoxidável
- Deixa uma barreira protetora não gordurosa para um brilho prolongado
- Adequado para alumínio, aço inoxidável, cromado e a maioria dos plásticos



GRAFFITI REMOVER



Mistura espessa de solventes miscíveis em água, concebida para dissolver rápida e facilmente tintas e graffiti.

- Reduz significativamente o risco de danos provocados por riscos/lixamento
- Longo tempo de contacto para remover até as tintas mais difíceis
- Seguro para utilização em metais, betão e gesso



SUGAR DISSOLVING FLUID



Dissolve *fondants* e açúcares de uma variedade de superfícies na indústria de processamento alimentar.

- Dissolve e remove rapidamente açúcares, *fondants* e derivados
- Deixa uma leve película lubrificante que inibe a aderência
- Ajuda a evitar a acumulação de açúcar nos fechos



MOTOR CLEAN



Produto de limpeza/desengordurante extra potente para superfícies de motores, formulado com uma mistura de solventes e emulsionantes potentes para remover rapidamente a sujidade, a gordura e o óleo de todos os motores.

- Dissolve e emulsiona a sujidade e o óleo do motor
- Pode ser lavado com água para facilitar a utilização
- Pode ser utilizado em motores mornos (não quentes) para uma maior rapidez de execução



CONTACT CLEANER



Produto de limpeza de contactos de grau de manutenção, de secagem rápida e sem resíduos, para utilização em PCB, equipamento eletrónico e contactos durante a manutenção e substituição de componentes. Formulado com uma mistura especializada de multi solventes sem componentes clorados, álcool ou éter de glicol.

- Compatibilidade de material excepcional
- Remove óleos de iluminação, vestígios de fluxo, impressões digitais e contaminantes transportados pelo ar
- Evaporação rápida e sem resíduos



CONTACT CLEAN & PROTECT



Óleo de limpeza para contactos que pode ser utilizado para a limpeza, desoxidação, lubrificação e proteção de contactos elétricos.

- Seguro para utilização em plásticos, borracha e todas as superfícies metálicas
- Lubrificação duradoura
- Não corrosivo



N.F. ELECTRONIC CLEANER



Um produto de limpeza de precisão único, não inflamável, adequado para a limpeza e desengorduramento de todos os tipos de contactos e componentes elétricos em que não é desejável uma paragem.

- Remoção eficaz de contaminantes típicos de contactos elétricos
- A fórmula não inflamável pode ser utilizada em equipamento sob tensão (ver TDS e SDS)
- Secagem rápida e sem resíduos



QD-CONTACT CLEANER



Produto de limpeza com solvente de secagem rápida para contaminantes ligeiros em peças elétricas ou eletrónicas.

- Reduz a resistência de contacto, a formação de arcos e o desgaste
- Não condutor, não corrosivo, sem resíduos
- Compatibilidade de material excepcional

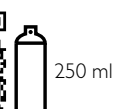


OXIDE CLEAN PLUS



Produto de limpeza e lubrificante elétrico 2 em 1 não inflamável para contactos sujeitos a movimento ou localizados em ambientes húmidos.

- Penetra rapidamente e liberta os depósitos nos contactos
- Lubrifica as superfícies de contacto e reduz o atrito e o desgaste
- Protege os contactos da oxidação e da humidade



DUST FREE 360 TURBO



O gás liquefeito de alta pressão, inerte, remove o pó e os detritos soltos. Evita erros de componentes eletrônicos, paragens e danos causados por pós microscópicos em dispositivos eletrônicos, equipamento de tratamento de dados, servo-mecanismos e aparelhos similares.

- Produção extremamente elevada
- Sopra a sujidade, pó, partículas e contaminantes secos
- Tubo de extensão para zonas de difícil alcance



250 ml



DUST FREE 360



Removedor de pó não inflamável e de alta pressão invertível.

- Sopra a sujidade, pó, partículas e contaminantes secos
- Gás "puro" – Não deixa resíduos como a limpeza com ar comprimido
- Inócuo para plásticos, revestimentos e componentes delicados



125 ml
250 ml



DUST CLEANER



Um produto de limpeza de pó com gás inflamável de alta pressão que remove o pó com um jato poderoso. Evita erros e arcos voltaicos causados por poeira microscópica em dispositivos eletrônicos e contactos.

- Potente jato de "ar" para remover a contaminação seca dos contactos, PCB's e superfícies
- Inofensivo para todos os materiais sensíveis normalmente utilizados em equipamentos eletrônicos
- Altamente inflamável - consultar a SDS antes de utilizar



500 ml

FLATSCREEN CLEANER



Limpeza segura de todos os tipos de ecrãs planos, ecrãs LCD ou TFT e vidro de scanners.

- Formulação de espuma estável
- Remove rapidamente numerosos tipos diferentes de sujidade e contaminação
- Adequado para o uso numa série de superfícies rígidas de setores diversos.



500 ml





TOGETHER, WE GET IT DONE.™

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS PARA O SETOR AUTOMÓVEL.



Bräkleen
VOC Free
Bräkleen
H₂O

CARB & EGR CLEANER

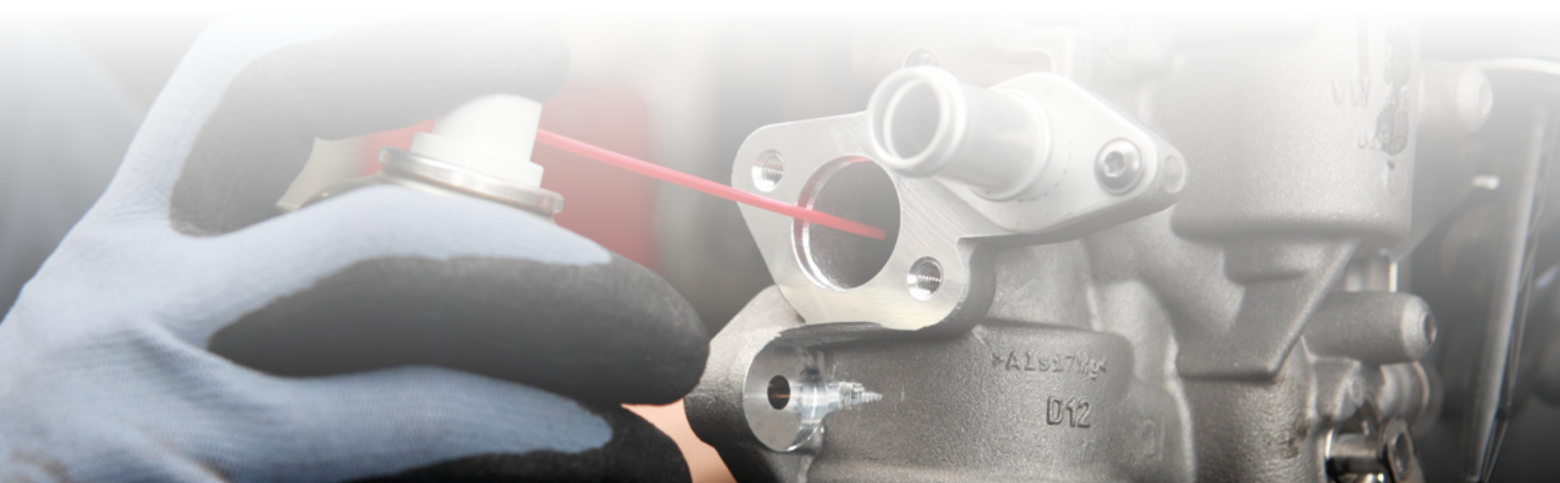


Potente mistura de solventes para remover carbono (fuligem), resina, depósitos de gás e contaminação geral dos carburadores, EGR, PCV e válvulas de aceleração em motores de combustão. Compatível com motores a gasóleo e a gasolina; a fuligem dos gases de escape e os resíduos acumulados são rapidamente dissolvidos e lavados ou removidos.

- Fórmula potente para resultados rápidos
- Melhora o fluxo de gás e o desempenho do motor
- Limpeza no local: a desmontagem nem sempre é necessária, para trabalhos mais rápidos



500 ml



GASKET REMOVER



Mistura de solventes potentes, formulada para uma remoção rápida de cimento, adesivos e vedantes de juntas.

- Altamente eficaz e especificamente formulado para adesivos de selagem e de cozedura
- Remoção fácil de adesivos de enchimento, aglutinantes e vedantes
- Não ataca as superfícies metálicas



400 ml



GDI VALVE CLEANER



Dissolve os depósitos de carbono cozido, aumenta a potência e reduz a marcha lenta áspera.

- Limpa os sedimentos de carbono e de goma na parte de trás das válvulas de admissão de ar
- Dissolve e remove sedimentos de todos os tipos de motores a gasolina
- 150 vezes mais concentrado do que os aditivos para combustíveis de qualidade superior



500 ml



MASS AIR FLOW SENSOR CLEANER



Melhora e restaura o desempenho e a fiabilidade dos sensores de fluxo de ar de massa utilizados nos modernos motores de injeção.

- Solvente de limpeza de elevada pureza para a limpeza de sensores de fio quente e de placas quentes
- Para motores a gasóleo e a gasolina
- Evapora-se completamente, não deixando resíduos



250 ml

AIRCO CLEANER



Limpa o sistema de ar condicionado de uma forma otimizada através da sua fórmula de espuma única.

- Espuma de limpeza altamente eficaz para sistemas de ar condicionado
- Não é necessária a desmontagem do sistema de ar condicionado
- Limpa o evaporador e as condutas de ar de todas as contaminações



500 ml



PRODUTOS DE LIMPEZA- PRODUTOS DE LIMPEZA ESPECIALIZADOS PARA AUTOMÓVEIS

GLASS CLEAN



Produto de limpeza em espuma para para-brisas e vidros de qualidade profissional, formulado a partir de uma mistura de tensoativos, aditivos e solventes para remover toda a sujidade da estrada, riscos de óleo, resíduos de cola e matéria biológica.

- Confere um acabamento brilhante e sem película às superfícies de vidro
- Excelente compatibilidade de materiais: seguro em pintura, borracha, plástico ou cromado
- Reduz o ruído das escovas do limpa para-brisas e prolonga a sua vida útil



500 ml



COCKPIT SHINE



Forma uma barreira protetora contra o desbotamento e o endurecimento da cor causados pela penetração do ozono, dos raios U.V. e do oxigénio.

- Limpa e protege os plásticos e as borrachas
- Forma uma película transparente, brilhante e repelente de água fresca
- Forma uma barreira protetora contra a descoloração e o endurecimento da cor



500 ml



COCKPIT MATT



Renova o interior dos automóveis, deixando um cheiro fresco a laranja. Limpa e refresca o plástico, a borracha e a madeira (painéis de instrumentos, vinil, imitação de couro).

- Limpa e renova os tabliers e interiores de automóveis
- Deixa uma fragrância refrescante
- Restaura um brilho mate em todos os tipos de acabamentos interiores



500 ml



TIRE SHINE



Remove manchas e marcas de arranhões nos pneus, fazendo com que os pneus pareçam novos.

- Limpa, mantém e protege
- Protege contra a descoloração e a oxidação
- Deixa uma película neutra que repele a sujidade



500 ml

TEXTILE CLEAN



Limpa os estofos, tapetes, tecidos, vinil e couro no interior do automóvel.

- Espuma de limpeza potente e de ação rápida; penetra rapidamente
- Limpa capas de assentos, tapetes, tecidos, vinil e couro
- Remove as nódoas mais difíceis



500 ml



WIPES PRO

Toalhetes de limpeza de elevada absorção com uma camada de polímero eficaz para proporcionar todo o poder de limpeza da pedra-pomes sem riscar. Altamente eficaz numa gama de tipos de sujidade - adesivos, alcatrão, betume, resinas, massa de silicone, óleos, produtos petroquímicos, tintas e muito mais. Produto de limpeza e toalha num sótoalheite prático. Contém um amaciador de pele para substituir os óleos naturais removidos durante a limpeza. Sem contaminação por perfumes pesados.



- Elevada absorção - a contaminação permanece no toalhete
- Excelente poder de limpeza - mesmo em contaminantes difíceis
- Utilização cómoda, simples e segura



SUPER HANDCLEANER



O Super Handcleaner é baseado em solventes de hidrocarbonetos suaves, tensioativos biodegradáveis e contém partículas abrasivas naturais suaves para aumentar o poder de limpeza. Formulado para remover facilmente gordura, óleo, sujidade, tinta, betume e muito mais, sendo ainda suave para as mãos e para a pele.

- Resistente à sujidade oleosa, mas suave para a pele
- Excepcionalmente económico: apenas é necessária uma pequena quantidade
- Pode ser utilizado sem água quando não se dispõe de instalações sanitárias



CITRUS HANDCLEANER



Produto de limpeza profissional para as mãos, sem solventes, com Aloé Vera, Jojoba e um abrasivo amigo do ambiente. Suave para a pele. Fragrância fresca. Elimina facilmente: lubrificantes, gorduras, alcatrão, líquidos dos travões e betume.

- Remove rapidamente numerosos tipos diferentes de sujidade e contaminação
- Não contém álcoois ou solventes
- Hidrata a pele e mantém as mãos macias e sem irritações

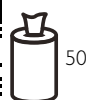


WIPES CLEAN & PROTECT



Deixa as superfícies limpas e altamente protegidas contra a acumulação de agentes contaminantes. Impregnados com uma solução de limpeza e condicionamento eficaz concebida para ser suave para as superfícies, mas resistente aos contaminantes.

- Compatível com quase todas as superfícies
- Concebido para a remoção eficiente dos contaminantes mais comuns
- Não seca nem irrita a pele





SmartWasher®

BIOREMEDIATING parts washing system



SOLUÇÃO DE AUTOLIMPEZA
Líquido pronto para utilização contínua



MAIOR SEGURANÇA PARA O AMBIENTE
Não gera resíduos perigosos



MAIOR SEGURANÇA PARA OS FUNCIONÁRIOS
Não inflamáveis e sem contacto com solventes nocivos



SEM CONTRATOS
Elimina quaisquer contratos de remoção de resíduos perigosos



MICRÓBIOS BIORREMEDIANTE
Ocorrência natural e sem agentes patogénicos



MENOS GASTOS
Não necessita de comprar detergentes solventes



SmartWasherEurope.com

UMA SOLUÇÃO FÁCIL E EFICAZ EM 3 PASSOS:

1



O SmartWasher® aquece e faz circular o OzzyJuice® que, por sua vez, limpa as peças. Concebido especificamente para aplicações em máquinas pesadas com a flexibilidade para atender quase qualquer aplicação, com capacidade de carga variando de 180kg a 454kg..

2



O OzzyJuice® é uma potente solução de desengorduramento/limpeza aquosa de pH neutro, não irritante, não inflamável e não perigosa. Com uma capacidade de limpeza superior, as soluções OzzyJuice® correspondem ou ultrapassam o desempenho dos solventes Premium sem os riscos associados.

3



O FL-4 Multi-Layer OzzyMat® aprisiona partículas superiores a 50 micrões. O OzzyMat® é a estrutura de suporte que contém os micróbios (Ozzy®) e os injeta no sistema. Estes micróbios migram a partir do OzzyMat® até ao OzzyJuice®, localizado no depósito do SmartWasher®, e decompõem óleo e massa lubrificante.

MODELOS DO SMARTWASHER®

A gama SmartWasher® oferece uma vasta gama de máquinas para trabalhos pesados, concebidas para todas as aplicações em múltiplas indústrias. Verifique a gama abaixo:

	 SW-23 Máquina De Lavagem Móvel Para Peças	 SW-28 Máquina De Lavagem Peças SuperSink	 SW-37 Máquina De Lavagem Móvel De Peças Heavyweight
Dimensões gerais	1092 * 686 * 1067 mm	1194 * 965 * 1067 mm	1219 * 889 * 1143 mm
Dimensões interiores do tanque	686 * 584 * 203 mm	1041 * 660 * 203 mm	838 * 685 * 203 mm
Capacidade de carga	180 kg	227 kg	454 kg
Enchimento inicial	60 l	100l	100l



FL-4 MULTI-LAYER OZZYMAT®



Concebido para aplicações com utilização normal a intensa, o FL-4 Multicapas OzzyMat® tem (4) capas brancas e uma (1) capa azul. As capas brancas do filtro retêm quaisquer partículas superiores a 50 (microns) e devem ser retiradas uma vez por semana para obter um bom desempenho. A camada azul é a estrutura de suporte que contém os microorganismos (Ozzy®) que os introduz no sistema. Estes microorganismos (Ozzy®) migram a partir do OzzyMat® até ao OzzyJuice®, localizado no depósito do SmartWasher®, e decompõem os óleos e as massas.

SOLUÇÃO DE DESENGORDURAMENTO/LIMPEZA OZZYJUICE®



A gama OzzyJuice® oferece um desempenho de limpeza excecional com fórmulas à base de água sem compromisso. A gama CRC oferece uma solução para cada indústria e aplicação:

	 SW-3 Solução Desengordurante Para Frotas	 SW-4 Trabalho Pesado Para Metais Específicos	 SW-6 Solução Desengordurante Enérgica	 SW-X1 Solução Desengordurante De Alto Desempenho
NSF A1	161215	165650	161319	165648
Óleo de motor	Excelente	Excelente	Excelente	Superior
Massa de rolamentos	Excelente	Excelente	Boa	Superior
Massa de automóvel	Excelente	Excelente	Excelente	Superior
Gordura animal	Excelente	Excelente	Razoável	Excelente
Carbão queimado	Boa	Excelente	Boa	Superior
Óleos de corte	Boa	Boa	Boa	Superior
Tinta/Toner	Razoável	Boa	Boa	Boa

LUBRIFICANTES

Desde os lubrificantes multiusos até às soluções especializadas antifricção, os lubrificantes, massas lubrificantes e óleos CRC são fiáveis para manter as rodas da indústria a girar.

ÓLEOS MULTIUSOS



ÓLEOS ESPECIALIZADOS



LUBRIFICANTES DE SILICONE



LUBRIFICANTE PARA CORREIAS E TRANSMISSÕES



ÓLEOS DESMOLDANTES



LUBRIFICANTES EP

DRY LUBE-F	DRY MOLY LUBE	WIRE ROPE LUBE	DRY LUBE	TRIFLOW
				

MASSAS LUBRIFICANTES MULTIUSOS

MULTI GREASE	ECO MULTI GREASE	FOOD GREASE	EP FOOD GREASE	HIGH SPEED GREASE
				

MASSAS LUBRIFICANTES PARA APLICAÇÕES DIFÍCEIS

SUPER LONGTERM GREASE	HI-TEMP FOOD GREASE	HIGH TEMP GREASE	SUPER ADHESIVE GREASE	BRAKLUBE PLUS
				

MASSAS LUBRIFICANTES ESPECIALIZADAS

BRAKLUBE	SILICONE GREASE	WHITE LITHIUM GREASE	EXTREME LUBE	SYNTHETIC GREASE
				

PASTAS ANTIADERENTES E DE MONTAGEM

COPPER PASTE	CERAMIC PASTE	GRAPHITE ASSEMBLY PASTE	ALU PASTE	ASSEMBLY PASTE
				

TRABALHOS EM METAL

SUPERCUT	SUPER TAPPING FLUID	SUPER TAPPING COMPOUND	ECO SUPERCUT	LUB 21
				

5-56 BIO



Óleo multifuncional biodegradável de elevado desempenho que tem um desempenho tão bom ou melhor do que os lubrificantes multiusos tradicionais à base de óleo mineral. Este produto 5 em 1 desloca a humidade, lubrifica, protege, liberta e limpa, minimizando o impacto ambiental.

- Fórmula facilmente biodegradável (OECD 301B >60%)
- Seguro em todas as superfícies e materiais, e não mancha
- Válvula do sistema de pulverização de 360° equipada para utilização em todos os ângulos



400 ml



5-56 + PTFE



Spray de manutenção multiusos para utilização em aplicações de manutenção exigentes e profissionais. O PTFE adicionado proporciona intervalos de lubrificação alargados e resistência a cargas elevadas e a operações frequentes de arranque e paragem.

- Solução numa só lata para inúmeras tarefas de manutenção comuns
- Elimina a humidade e protege contra a corrosão
- Penetra e liberta fixadores presos



250 ml
500 ml



5 l



5-56



Um verdadeiro kit de ferramentas multifuncional em lata para engenheiros profissionais. Lubrifica, liberta mecanismos emperrados e enferrujados. Protege contra a humidade e evita a ferrugem.

- Capacidade de penetração muito elevada
- Deixa uma película fina que protege os metais contra a corrosão
- Altamente repelente à água



500 ml



5 l
20 l
200 l



3-36



Óleo de precisão de baixa viscosidade que proporciona uma película lubrificante fina e duradoura. O 3-36 espalha-se facilmente, garantindo uma excelente cobertura e uma proteção eficaz contra a humidade e a corrosão em interiores de superfícies metálicas.

- Registo NSF H2 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Inibidor de corrosão em interiores altamente eficaz
- Boas propriedades de penetração e de lubrificação



250 ml
500 ml



5 l
20 l
200 l



MULTI-OIL



Óleo multiusos leve e seguro para processamento alimentar que visa a lubrificação geral. O Multi Oil está registado como NSF H1, apresenta excelentes características de penetração e protege contra a fricção e o desgaste.

- Registo NSF H1 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Proporciona uma película lubrificante não pegajosa
- Liberta parafusos roscados dimensionados e demasiado apertados



500 ml



5 l



MULTILUBE



Lubrificante multiusos transparente, com um aspeto azul temporário para uso geral no setor das oficinas.

- Cor azul temporária para uma identificação fácil
- Alta pressão e resistente à água
- Elevadas qualidades adesivas



500 ml



TOGETHER,
WE GET IT DONE.





Agente desmoldante de contacto alimentar direto de elevado desempenho 3H e H1 registado na NSF, e um lubrificante multiusos extremamente eficaz para utilização em equipamento de processamento alimentar onde pode ocorrer o contacto alimentar accidental.

- Não tóxico, odor mínimo e seguro para utilização em áreas de produção alimentar
- Utilização como agente antiaderente para impedir a aderência de alimentos às superfícies
- Proporciona uma lubrificação estável e a longo prazo das peças móveis



500 ml



POWER LUBE



Power Lube é um lubrificante de alto desempenho que incorpora um sofisticado pacote de aditivos com PTFE para proporcionar uma proteção duradoura contra a fricção, o desgaste e a corrosão.

- Resiste a situações extremas de carga
- Supera o desempenho dos lubrificantes convencionais sob pressões extremas
- Penetra e desloca a humidade deixando uma película protetora



500 ml



SLIDEWAY OIL



Óleo de baixa viscosidade para a lubrificação de fusos e guias de deslizamento de alta velocidade que reduz os problemas de "stick-slip", melhora a eficiência do arranque e reduz o consumo de energia em equipamento de alta velocidade.

- Reduz os problemas de aderência e deslizamento
- Elevada capacidade de carga
- Película lubrificante fina e duradoura



500 ml



WOOD GLIDER



Melhora o deslizamento da madeira não processada nas mesas de trabalho das máquinas de processamento de madeira. Produz um coeficiente de fricção muito baixo. Adequado para todos os tipos de madeira e não mancha.

- Produz um coeficiente de fricção muito baixo
- Pode ser utilizado em todos os metais e na maioria das superfícies de plástico
- Não contém silicone



400 ml



HD VASELINE



Vaselina branca pura para proteger as pinças das baterias e os contactos elétricos. Deixa uma película protetora pastosa e espessa.

- Previne os danos causados pelos ácidos
- Protege contra à oxidação e à corrosão
- Repelente de água



250 ml





Lubrificante sintético superior com silicone de qualidade superior. O silicone CRC apresenta características excepcionais de lubrificação e temperatura/viscosidade.

- Registo NSF H1 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Âmbito de temperaturas operacionais: Entre -50° C e +200° C
- Inodoro, incolor e não mancha



500 ml



5 l



SILICONE IND



Lubrificante de silicone de uso geral para lubrificação de plástico com plástico e como um eliminador de fricção altamente eficaz. Ideal para utilização em encaixes apertados ou como auxiliar de corte em lâminas de corte de papel/têxtil.

- Lubrificante de silicone de grau industrial multiusos
- Gama de temperaturas de funcionamento muito ampla
- Inodoro, incolor e não mancha



500 ml



5 l



SILICONE EXTRA



Baseado numa mistura de óleos de silicone estáveis e de alta qualidade, garantindo uma lubrificação superior e reduzindo a fricção na maioria das aplicações metálicas e não metálicas. Proporciona também excelentes propriedades de separação e libertação.

- Lubrificante de silicone concentrado para aplicações exigentes
- Antiaderência de longa duração e redução da fricção em calhas de guia, transportadores e rampas
- Gama de temperaturas de funcionamento muito ampla



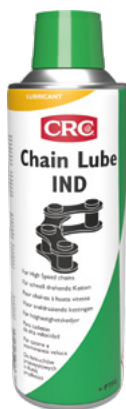
500 ml



5 l



CHAIN LUBE IND



Lubrificante de longa duração para utilização em rolos, correntes e correias transportadoras em equipamento de processamento. Altamente resistente à lavagem com água. A espuma suave assegura uma excelente penetração e uma ação sem escorrer. Boa capacidade de carga e prevenção da corrosão.

- Contém aditivos de extrema pressão
- Protege contra a corrosão e o desgaste
- Ampla temperatura de funcionamento



500 ml



CHAIN LUBE



Lubrificante versátil para correntes formulado para utilização no setor da alimentação e bebidas com registo NSF H1 e aditivos EP.

- Resiste à lavagem com água
- Boa capacidade de carga
- Excelente penetração nos pinos e elos para uma lubrificação total



500 ml



5 l



HIGH SPEED CHAIN OIL



Uma mistura especialmente formulada de óleos minerais e sintéticos de alta qualidade com um pacote de aditivos abrangente para uma lubrificação e proteção totais.

- Forma uma película lubrificante duradoura que não se desprende
- Penetra profundamente em todas as partes da corrente
- Excelente compatibilidade de materiais para todas as correntes de alta velocidade



500 ml



BELT GRIP



Lubrificante adesivo seguro para correias com Processamento alimentar seguro que melhora a eficiência da transmissão e proporciona uma força de tração extra, permitindo simultaneamente o funcionamento com uma tensão reduzida da correia para uma vida útil prolongada.

- Registo NSF H1 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Prolonga a vida útil da correia e reduz o deslizamento e o desgaste
- Altamente resistente à água e de longa duração



500 ml



BELT DRESSING



Proporciona uma força de tração adicional a todos os tipos de correias, eliminando o deslizamento e o rangido. Proporciona uma tração melhorada e permite a entrada em funcionamento com tensão reduzida da correia.

- Resistente à água e à lavagem com água
- Evita o deslizamento em correias planas, redondas e em V
- Adere fortemente a qualquer material da correia



500 ml



LUBRIFICANTES - LUBRIFICANTE
PARA CORREIAS E TRANSMISSÕES

ROST FLASH



Desincrustante de ferrugem com efeito de choque de congelção. Quando pulverizado sobre fixadores enferrujados, a ferrugem arrefece rapidamente (queda de temperatura $<-40^{\circ}\text{C}$) e fende, deixando pequenas fissuras. O óleo penetrante ativo penetra rapidamente nestas pequenas aberturas e liberta facilmente o fixador.

- O choque térmico acelera a penetração do óleo desmoldante
- Seguro para utilização em todos os metais
- Não contém silicone



500 ml



RUST OFF



Óleo penetrante fortificado de qualidade industrial para fixadores demasiado apertados, soldados por calor e corroídos. Penetra rapidamente através da corrosão, incrustações e sujidade para permitir que os fixadores sejam removidos durante as tarefas de manutenção, reduzindo ao mesmo tempo os casos de roscas e fixadores partidos, e fissurados.

- Reduz o risco de cisalhamento ou danos nos fixadores presos
- Fortificado com MoS_2 para facilitar a remontagem e a remoção futura
- Não contém silicone



250 ml
500 ml



PEN OIL



Um óleo penetrante que se liberta rapidamente e lubrifica os mecanismos gripados. Penetra rapidamente através da corrosão e do solo. Liberta parafusos, porcas e outros componentes metálicos gripados e enferrujados. Especialmente concebido para utilização na indústria alimentar. Registo na NSF H1.

- Penetra rapidamente em áreas de difícil acesso
- Dispersa ferrugem, escória e outros óxidos
- Liberta peças metálicas gripadas por sujidade, ferrugem, corrosão ou depósitos oleosos secos



500 ml



ECO PEN OIL



Um óleo penetrante sintético sem compromisso que oferece aos engenheiros de manutenção uma alternativa biodegradável ao óleo penetrante tradicional. Corta através de óxidos e contaminação para libertar fixadores corroídos e componentes e conjuntos mecânicos.

- Biodegradabilidade (OECD 301B): 89%
- Reduz a taxa de desperdício de peças presas
- Não contém silicone



500 ml

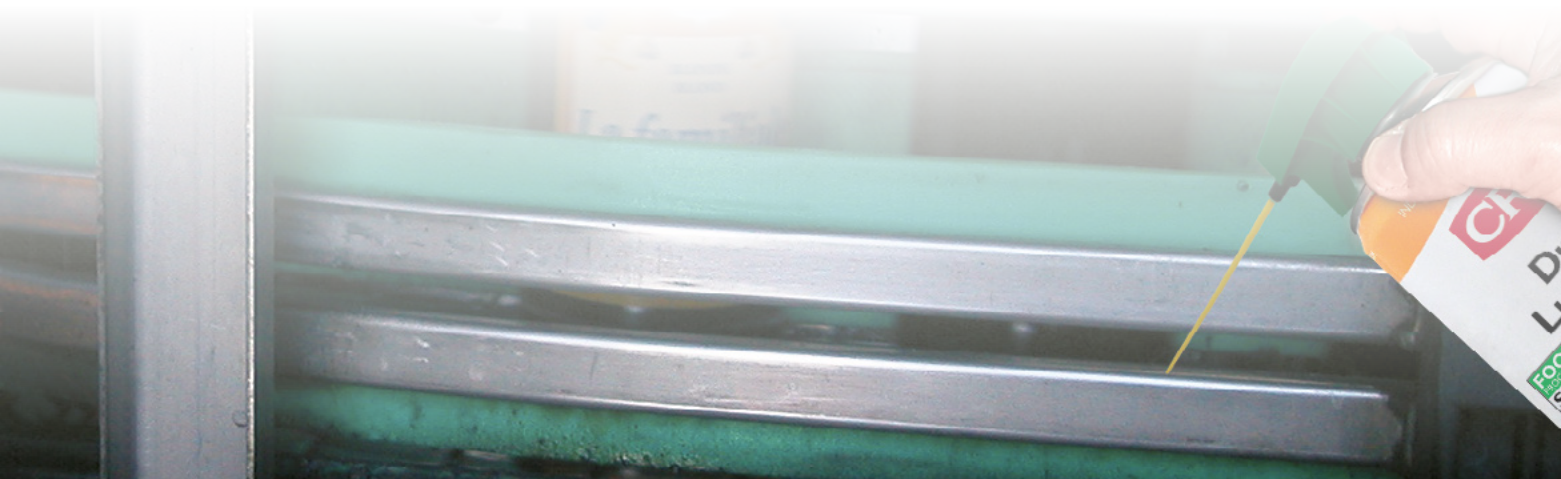


Lubrificante de PTFE fino e seco para a lubrificação geral de peças móveis onde não pode ser utilizado um lubrificante oleoso ou de silicone.

- Registo NSF H1 para utilização no setor da alimentação e bebidas
- Não mancha e não tem odor
- Gama de temperaturas operacionais muito ampla



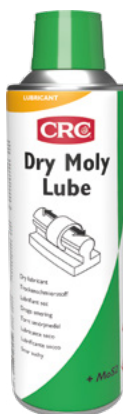
500 ml



DRY MOLY LUBE

Lubrificante seco de extrema pressão para aplicações exigentes em que não pode ser utilizada uma película húmida.

- Dissulfureto de molibdénio puro ligado à resina (MoS_2)
- A película seca não retém poeiras e contaminantes
- Tolerância a temperaturas de funcionamento extremas



500 ml

WIRE ROPE LUBE

Formulado para proporcionar proteção e lubrificação em condições de funcionamento difíceis e extremas. O Wire Rope Lube penetra profundamente para uma proteção interna dos cabos de aço, cremalheiras e pinhões, rodas de coroa e cames, e mecanismos de acionamento.

- Forma uma película seca, com sólidos a pressão extrema, que não descasca
- O revestimento resistente e duradouro resiste à corrosão
- Âmbito alargado de operação temperaturas



500 ml

DRY LUBE

Dispersão de partículas de PTFE de secagem rápida que forma uma película lubrificante seca com excelentes propriedades antiaderentes e antifricção.

- A película seca não retém o pó e os contaminantes
- Ideal para aplicações de baixa velocidade e baixa carga
- Excelente compatibilidade de material



500 ml

TRIFLOW

Desmoldante e lubrificante PTFE de uso geral especialmente formulado para a lubrificação de precisão de peças móveis.

- Penetra em pequenas tolerâncias e ligações
- Óleo lubrificante fino melhorado com micro PTFE
- Protege contra a corrosão e a humidade



400 ml



MULTI GREASE



Massa lubrificante de uso geral à base de sabão de lítio NLGI 2 para a lubrificação eficaz de todos os tipos de rolamentos. Adequada para aplicações em que ocorrem cargas de impacto e vibrações. Protege contra a corrosão, resiste à lavagem com água e contém aditivos EP antidesgaste.

- Boa estabilidade à oxidação
- Muito bom trabalho de penetração
- Âmbito de temperaturas operacionais: -30° C a +130° C



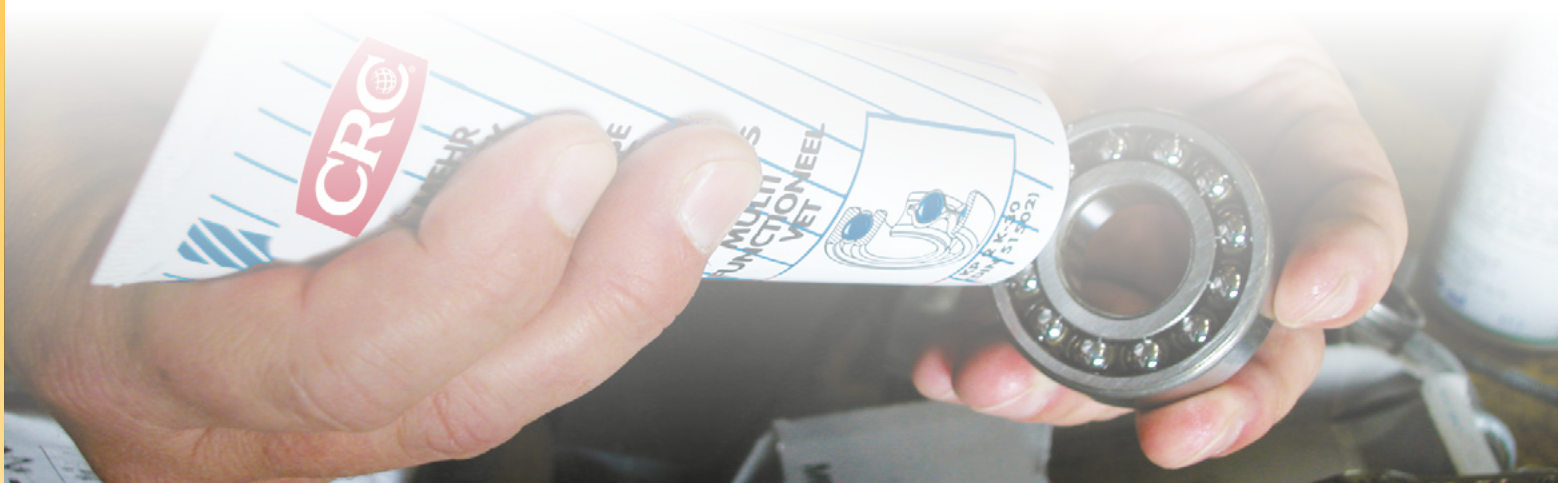
100 ml



400 g



1 kg
5 kg



ECO MULTI GREASE



Massa lubrificante EP biodegradável à base de sabão de lítio e cálcio NLGI 2 com óleo de éster sintético e aditivos de impacto ambiental reduzido.

- Excelente estabilidade mecânica e resistência à água
- Protege os rolamentos contra a corrosão e o desgaste
- Âmbito alargado de operação temperaturas: -40° C +150° C



500 ml

FOOD GREASE



Massa lubrificante polivalente para equipamento de processamento alimentar.

- Estabilidade mecânica excepcional
- Resiste ao vapor
- Evita a corrosão



500 ml



20 l



400 g



1 kg



EP FOOD GREASE



Massa lubrificante sintética de rolamentos para equipamento de processamento alimentar.

- Excelente estabilidade mecânica
- Notável resistência a cargas elevadas
- Elevada resistência contra a água



400 g



HIGH SPEED GREASE



Massa lubrificante sintética de complexo de lítio para aplicações de velocidade muito elevada, mesmo a baixas temperaturas.

- Valor dN extremamente elevado e binário de arranque reduzido
- Lubrificação essencial de equipamentos de alta velocidade e resposta rápida
- Pode ser utilizado em aplicações de temperaturas extremamente baixas



500 ml

SUPER LONGTERM GREASE



Massa lubrificante NLGI 2 à base de sabão de lítio EP (extrema pressão) que contém elevados níveis de bissulfureto de molibdênio (MoS_2) para rolamentos de elementos rolantes e de contacto deslizante sujeitos a cargas mecânicas extremas.

- Fortemente fortificada com MoS_2 para aplicações exigentes
- Boa estabilidade de oxidação, desempenho consistente e fiabilidade
- Ideal para baixa velocidade de deslizamento sob alta pressão do rolamento ou cargas de impacto elevadas



100 ml



400 g



1 kg



HI-TEMP FOOD GREASE



Massa lubrificante para aplicação em temperaturas elevadas de rolamentos para equipamento de processamento alimentar.

- Excelente estabilidade mecânica e térmica (ponto de gotejamento: 300°C)
- Elevada resistência contra a água
- Muito boas características antioxidantes e anticorrosivas



400 g



HIGH TEMP GREASE



Massa lubrificante de lítio EP para aplicações de baixa velocidade e carga elevada com exposição a temperaturas elevadas.

- -30°C a $+200^\circ\text{C}$: recomendado em rolamentos de motores elétricos
- Elevadas estabilidade mecânica
- Boas propriedades de vedação e resistência à água



100 ml



400 g



1 kg

SUPER ADHESIVE GREASE



Massa lubrificante semissintética de alto desempenho à base de sabão de lítio EP NLGI 2 para ambientes húmidos e molhados.

- Extremamente resistente à oxidação
- Estabilidade de trabalho extrema
- Muito boas propriedades de aderência



100 ml



400 g



1 kg

BRAKLUBE PLUS



Ideal para a lubrificação de peças móveis em pinças e sistemas de travões de tambor durante a montagem, instalação ou reconstrução.

- Previne o rangido dos travões
- Compatível com todos os materiais na área dos travões
- Regulador de saída inovador: escolha o nível desejado de saída de produto para uma utilização económica



200 ml



LUBRIFICANTES - MASSAS LUBRIFICANTES
PARA APLICAÇÕES DIFÍCEIS

BRAKLUBE

Pasta lubrificante para sistemas de travagem e peças de travões. Assegura que as peças móveis estão protegidas contra a corrosão, o calor e a acumulação de contaminação, garantindo simultaneamente a livre circulação dos componentes críticos.



- Evita a corrosão e resiste fortemente à lavagem com água
- Adere fortemente às peças: não escorre nem se desprende
- Âmbito alargado de operação temperaturas



100 ml
250 ml

SILICONE GREASE



Permite a montagem suave de juntas e vedantes elastoméricos. Forma uma película incolor e não endurecida que elimina a aglutinação e a aderência, vedando ao mesmo tempo a humidade.

- Forma uma película incolor e não endurecedora
- Funcional numa vasta gama de temperaturas
- Protege as ligações elétricas da humidade



10 g



100 ml



400 ml

EXTREME LUBE

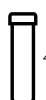


Massa lubrificante sintética para rolamentos de alta pressão para aplicações exigentes e de carga elevada.

- Excelente resistência à água
- Oferece uma lubrificação duradoura
- Seguro na maioria das borrachas, plásticos e revestimentos



500 ml



400 g



WHITE LITHIUM GREASE



Massa lubrificante branca NLGI 2 de elevada pureza, à base de lítio, com um pacote de aditivos avançado para uma lubrificação superior. A massa de lítio branca CRC tem uma consistência suave para uma ótima cobertura da superfície.

- Pulveriza-se como um óleo, mas fixa-se como uma massa lubrificante
- Protege contra a corrosão e o desgaste
- Contém aditivos EP para um melhor desempenho



500 ml

SYNTHETIC GREASE



Massa lubrificante sintética para uso geral que é aplicada como um óleo e endurece como uma massa lubrificante NLGI 2-3.

- Carga de soldadura de 4 esferas para 400 Kg
- Excelente resistência à água
- Contém um aditivo inibidor de corrosão



500 ml

COPPER PASTE



Pasta macia, cor de cobre, à base de pó de cobre e aditivos sinérgicos antioxidantes, anticorrosão e antidesgaste suspensos num óleo estável de qualidade superior. É uma formulação antiaderente eficaz, que evita o contacto metal-metal, a gripagem, a escoriação e a corrosão por atrito.

- Permite a desmontagem fácil de peças roscadas, juntas e flanges, mesmo após longos períodos de funcionamento
- Excelente vedação mesmo em atmosferas corrosivas
- Âmbito de temperaturas operacionais: -30° C a +300° C (lubrificação) e +1100° C (antigripagem)



100 ml



250 ml
500 ml



500 g



CERAMIC PASTE



Uma pasta de montagem de cerâmica que evita a gripagem, a escoriação, o atrito e a corrosão entre metais, durante condições de arranque intenso ou aplicações a altas temperaturas.

- Permite a fácil montagem e desmontagem de peças roscadas
- Ideal para utilização como antiaderente em metais diferentes
- Âmbito de temperaturas operacionais: -40° C a +1400° C



100 ml



250 ml
500 ml



500 g

GRAPHITE ASSEMBLY PASTE



Uma pasta de montagem de desempenho superior com partículas sólidas de grafite e MoS₂ para uma montagem fácil e situações de arranque sem problemas.

- Tolerância extremamente elevada à pressão/carga
- Evita a escoriação, o desgaste, a gripagem e os danos nas roscas
- Garante medições de binário exatas em fixadores



500 ml

ALU PASTE



Pasta de montagem para utilização em peças roscadas ásperas ou com buracos, que permite uma fixação suave e um ajuste de binário.

- Ideal para a remontagem de peças de aço sem ferrugem e de superfícies com buracos
- Alternativa ao cobre quando o tipo de metal for afetado negativamente
- Âmbito de temperaturas operacionais: -10° C a +600° C



500 ml



ASSEMBLY PASTE



Composto antiaderente para lubrificação de casquilhos, superfícies deslizantes e pequenas engrenagens abertas.

- O baixo coeficiente de fricção proporciona proteção durante o funcionamento, prolongando a vida útil dos componentes
- Fornece proteção contra riscos durante a montagem
- Evita a captura de componentes roscados permitindo um desmantelamento fácil e rápido



500 ml



SUPERCUT



Líquido de corte de alto desempenho, não clorado. Reduz o calor criado pela fricção, arrefece transferindo o calor para fora das ferramentas de corte e remove as aparas da área de corte. Aumenta consideravelmente a vida útil da ferramenta e protege as peças acabadas de maquinar contra a ferrugem.

- Seguro para utilização em todos os metais
- Dissipa o calor e reduz o desgaste das superfícies de corte
- Permite cortes mais pesados e de tolerância apertada



250 ml
400 ml



1 l
5 l
20 l



SUPER TAPPING FLUID



Fluido de rosca não clorado, de desempenho superior. Concebido para aplicações de alta pressão. Reduz o calor criado pela fricção, arrefece transferindo o calor para fora das ferramentas de corte e remove as aparas da área de corte. Aumenta consideravelmente a vida útil da ferramenta e protege as peças acabadas de maquinar contra a ferrugem.

- Ideal para ligas resistentes e aços endurecidos
- O pacote de aditivos é baseado em produtos sem cloro
- Não contém silicone ou enxofre livre



250 ml



1 l
5 l



SUPER TAPPING COMPOUND



Composto para maquinagem de metais instantâneo e pronto a usar, com excelentes propriedades de alta aderência e resistência a pressões extremas. Proporciona uma película tenaz e resistente a pressões extremas entre a aresta de corte da ferramenta e a peça de trabalho, garantindo um excelente acabamento superficial e uma vida útil prolongada da ferramenta.

- Pasta prática que se agarra à peça
- Autoativação: liberta óleo lubrificante à medida que o calor aumenta
- Redução do escoamento de óleo em comparação com os fluidos de corte tradicionais



500 g

ECO SUPERCUT



Óleo natural retilíneo, isento de cloro, para operações de corte em ferro, não-ferro e alumínio.

- Remove o calor da aresta de corte, prolongando a vida útil da ferramenta
- Inibe a ferrugem em metais ferrosos
- Facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301B: 87%



500 ml



LUB 21



Fluido de corte semissintético para todos os tipos de metais. O Lub 21 pode ser utilizado puro ou diluído, consoante a aplicação no trabalho do metal e a liga metálica.

- Fluido transparente para permitir uma inspeção fácil do processo de corte
- Pode ser utilizado em aplicações CNC ou em tarefas manuais
- Retira rapidamente as limalhas da zona de maquinagem



5 l
25 l

	NLGI	ESPESSANTE (SABONETE)	TIPO DE ÓLEO BASE	TEMP. MÍN. (° C)	TEMP. MÁX. (° C)	DN (MM/ MÍN.)	4 ESFERAS (DIN 51 350-04) NEWTON	DIN 51 825 / DIN 51 502	PONTO DE GOTA (ASTM D217)	VISCOSIDADE DO ÓLEO-BASE A 40° C (ASTM D 445):	TESTE EMCOR DA SKF IP 220/85	COR
MULTI-GREASE	2	Lítio	Mineral	-30	130	400	-	KP 2 K-30	190 C	195 mm2/s	0	Natural
ECO MULTI-GREASE	2	Lítio-Cálcio	Éster sintético	-40	150	650	2600	KPE 2 N-40	-	150 mm2/s	-	Castanho
FOOD GREASE	2	Complexo de alumínio	Mineral	-20	140	500	-	K 2 N-20	250 C	160 mm2/s	-	Translúcido
EP FOOD GREASE	2	Complexo de alumínio	Sintético	-30	160	400	4000	KP 2 P-50	-	160 mm2/s	-	Branco
HIGH SPEED GREASE	2	Complexo de lítio	Éster sintético	-60	130	1.000.000	2100	KP 2K-60	>200 C	-	-	Bege
SUPER LONGTERM GREASE	2	Lítio	Mineral	-30	130	280	-	KPF 2 K-30	190 C	155 mm2/s	-	Preto
HI-TEMP FOOD GREASE	2	Inorgânico	PAO	-40	180	200	2500	K 2 U-20	300 C	-	0	Branco
HIGH TEMP GREASE	2	Complexo de lítio	Semissintético	-30	200	400	-	KP 2 P-30	>260 C	100 mm2/s	0	Natural
SUPER ADHESIVE GREASE	2	Lítio	Semissintético	-30	140	250	-	KP 2 N-30	190 C	800 mm2/s	0	-
BRAKLUBE PRO / PLUS	2	-	Semissintético	-30	240	-	-	-	Not dropping	375 mm2/s	0	Âmbar
SILICONE GREASE	2	-	Silicone	-	-	-	-	-	-	-	-	Translúcido
WHITE LITHIUM GREASE	2	-	-	-18	177	-	2600	-	-	-	-	Branco
EXTREME LUBE	2	-	Sintético	-40	180	-	4000	-	250 C	-	-	Branco
SYNTHETIC GREASE	2 - 3	-	Sintético	-40	180	400	4000	-	250 C	-	-	Branco
? LOW TEMP GREASE	-	-	-	-50	160	400	2200	KP 2 P-50	-	-	-	-

AGENTES DESMOLDANTES

Especialmente desenvolvido para satisfazer as necessidades das operações de processamento de polímeros, a gama de agentes desmoldantes CRC é adequada para todos os tipos de moldagem.

TRANSFORMAÇÃO DE POLÍMEROS



PRODUTOS DESMOLDANTES COM SILICONE



PRODUTOS DESMOLDANTE SEM SILICONE



TERMOPLÁSTICOS

	MOLDAGEM POR ROTAÇÃO	MOLDAGEM POR EXTRUSÃO E SOPRO	MOLDAGEM POR VÁCUO	MOLDAGEM POR INJEÇÃO
ABS	SR Semi Per	SR Multi	NSR Wet	NSR Ultra Thin / (N)SR Multi
PA				NSR Multi / SR Multi
PC				NSR Dry / SR Multi
PE				NSR Sensitive / (N)SR Multi
PET				NSR Dry / SR Multi
PLA				NSR Ultra Thin / (N)SR Multi
PMMA				NSR Multi / SR Multi
POM				
PP				
PS				NSR Rubber
PVC				

TERMOENDURECÍVEIS

	CERA PERDIDA	PERFIL DE EXTRUSÃO E FOLHAS	MOLDAGEM DE TRANSFERÊNCIA DE RESINA	MOLDAGEM DE CAMA PLANA	PULTRUSÃO
AMC	NSR Thermo	NSR Thermo	NSR Thermo		NSR Thermo
EP			SR Thermo		
FUR			NSR Thermo		
M					
NEOPRENO		Release Emulsion			
PF		NSR Thermo			
PU	PU Release Agent				
UP	NSR Thermo	NSR Thermo	SR Thermo	NSR Dry	NSR Thermo
VE			NSR Thermo		

GLOSSÁRIO DE PLÁSTICOS

	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO QUÍMICA	TEMP. DO MOLDE [° C]
TERMOPLÁSTICOS	ABS	Acrilonitrila butadieno estireno	85
	PA	Poliamida (Nylon)	204
	PC	Policarbonato	93
	PE	Polietileno (LD=Baixa Densidade, HD=Alta Densidade)	LD 27 / HD 43
	PET	Tereftalato de polietileno	99
	PLA	Ácido polilático	
	PMMA	Acrylic	65
	POM	Polioximetileno	
	PP	Polipropileno	60
	PS	Poliestireno	82
	PVC	Cloreto de polivinilo	rig 60 / flex 82
TERMOENDURECÍVEIS	AMC	Alquídico	Reação química desencadeada pela temperatura
	EP	Epóxis	
	FUR	Furano	
	M	Melamina (MF, UF)	
	PF	Fenólicos	
	PU	Poliuretano	
	UP	Poliéster insaturado	
	VE	Ésteres de vinilo	

TERMOPLÁSTICOS

	MOLDAGEM POR INJEÇÃO DE GÁS	MOLDAGEM POR INJEÇÃO E SOPRO	SOPRO POR INJEÇÃO DE ESTIRPE	TERMOFORMAGEM	MOLDAGEM POR INSERÇÃO
ABS	NSR Ultra Thin				
PA		NSR Ultra Thin			
PC		NSR Sensitive		NSR Food	NSR Sensitive
PE	NSR Food	SR Food	NSR Sensitive	SR Food	NSR Sensitive
PET					
PLA	NSR Ultra Thin	NSR Food			
PMMA					
POM					
PP	NSR Food			NSR Food	NSR Sensitive
PS					
PVC	NSR Rubber	SR Food	NSR Rubber	SR Food	NSR Rubber

Quando outros critérios, para além do plástico e do processo, estão envolvidos e são considerados importantes, a primeira seleção tem de ser aperfeiçoada com a ajuda das fichas técnicas.

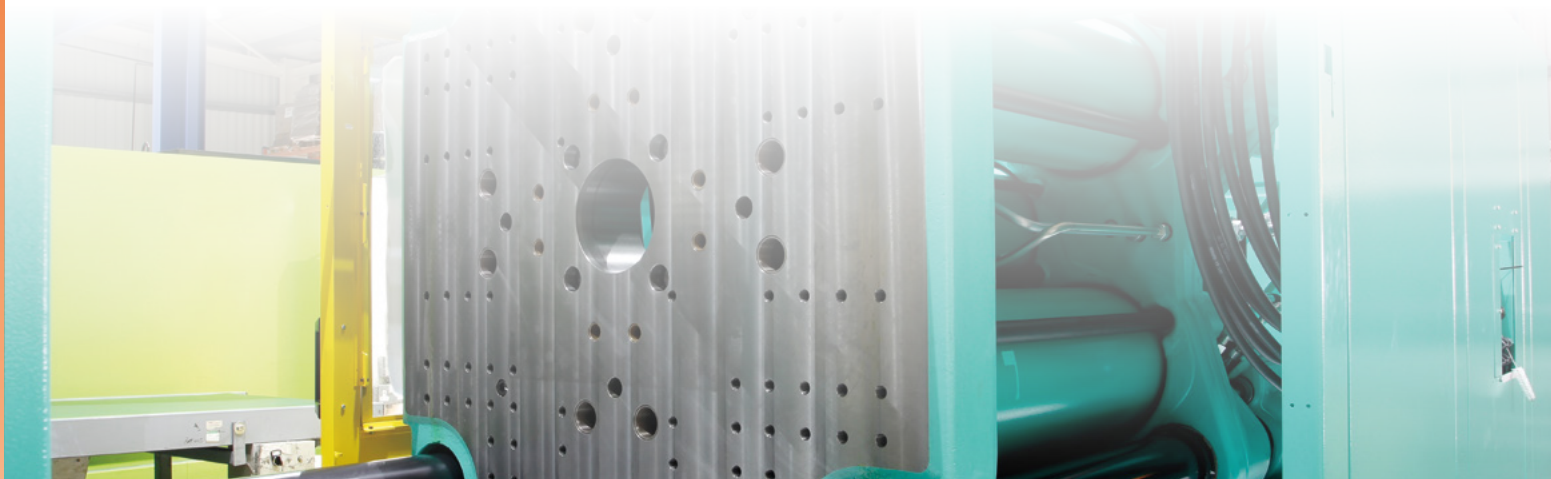


Lubrificante de alto desempenho de longa duração com PTFE para pinos ejetores. O lubrificante para ejetores tem um poder lubrificante excepcional, mesmo em condições extremas: altas temperaturas, altas pressões, altas velocidades lineares.

- Elimina problemas de gripagem de ejetores ou gavetas
- Elimina a acumulação de produtos gordurosos e a contaminação do lado estético das peças moldadas
- Promove a estanquidade do gás ao nível do ejetor



500 ml



MOULD CLEAN



Produto de limpeza geral para ferramentas de moldagem.

- Remove rápida e facilmente óleos, gorduras e películas protetoras antigas
- Perfeito para remover agentes desmoldantes antigos. Elimina a acumulação de resíduos no molde
- Deixa uma superfície limpa, seca e sem resíduos



500 ml



POLYMER REMOVER



Mistura de solventes altamente eficaz e potente desenvolvida para utilização em moldes e matrizes muito sujos para remover uma variedade de depósitos de moldagem.

- Ação espumante que se agarra à superfície do molde e facilita um bom contacto com a contaminação
- Remove: plásticos, borrachas e resíduos de resina, mesmo quando carbonizados
- Deixa uma superfície limpa e seca após a aplicação



400 ml



RELEASE EMULSION



Agente de libertação de emulsão de silicone à base de água pronto a usar. Liberta muitos tipos de plástico e borracha, especialmente extrusões de perfis de PVC e borracha.

- Económico na utilização e "seguro e amigo" do ambiente
- Temperatura operacional até +150° C
- Uso económico



5 l

SR MULTI



Um agente desmoldante de uso geral para todos os termoplásticos e muitos tipos de borracha. É altamente versátil como agente desmoldante, garantindo detalhes precisos do molde e melhorando o acabamento da superfície sem acumular no molde.

- Melhora o acabamento da superfície, minimiza as imperfeições e melhora as propriedades desmoldantes de ferramentas mesmo bem polidas
- Operacional até +200° C
- Também pode ser utilizado como agente antiaderente nas indústrias têxtil, de transformação de espuma e de calçado



500 ml



SR SEMI PER



Agente desmoldante semipermanente à base de silicone.

- Excelente desempenho em instalações de produção de moldagem por rotação
- Desenvolvido para borrachas, elastômeros e termoendurecíveis
- Tem um bom desempenho como agente desmoldante para resinas de fundição em aplicações de reboco plano e húmido



500 ml

SR THERMO



Agente desmoldante à base de silicone para trabalhos pesados.

- Especificamente para ser utilizado em moldes de poliéster e epóxi
- Resiste a temperaturas elevadas (até +200° C) durante as reações exotérmicas das resinas
- Acabamento liso da superfície



500 ml



SR FOOD



Agente desmoldante à base de silicone de qualidade alimentar.

- Temperatura máxima operacional: +200° C
- Fornece um acabamento de elevado brilho em plásticos transparentes
- Excelente deslizamento para a libertação sem complicações de moldagens leves



500 ml



PU RELEASE AGENT



Agente desmoldante à base de silicone para poliuretanos (PU).

- Elevada qualidade e brilho, e excelente acabamento de superfície
- Temperatura operacional até +200° C
- Sem acumulação na superfície do molde



500 ml

NSR MULTI



Agente desmoldante sem silicone para uso geral. Excelente libertação para termoplásticos e termoendurecíveis, por exemplo, elastómeros de poliuretano, polímeros flexíveis e PVC.

- Uma película húmida de desmolde que confere um acabamento brilhante às peças moldadas
- Não interfere com as operações de pós-moldagem (pintura, impressão, colagem, galvanização)
- Temperatura operacional até +200 °C



500 ml



NSR DRY



Agente desmoldante sem silicone de serviço médio.

- Não interfere com os tratamentos pós-moldagem, como a pintura, a impressão, a colagem ou a galvanização
- Operacional até +150° C
- Não se acumula no molde



500 ml

NSR FOOD



Agente desmoldante sem silicone de qualidade alimentar.

- Temperatura máxima operacional: +200° C
- Não afeta a aplicação de etiquetas pós-moldagem
- Excelente deslizamento para a libertação sem complicações de moldagens leves



500 ml



NSR ULTRA THIN



Agente desmoldante sem base de silicone com transferência mínima de produto.

- Ideal para aplicações de moldes em que são necessários pormenores finos e precisão
- Não interrompe as operações de pós-moldagem (revestimentos antirreflexo, colagem de ecrãs antiembaciamento, etc.)
- Contém estearato de zinco, o que resulta em excelentes propriedades de deslizamento



500 ml



NSR THERMO



Agente desmoldante semipermanente sem silicone formulado para libertar uma grande variedade de termoendurecíveis em transformação a alta temperatura

- Forma um revestimento fino, homogêneo, inerte e termicamente estável, do qual se podem esperar múltiplos desmoldes
- Tempo de cura rápido, a moldagem pode começar 30 minutos após a aplicação
- Temperatura operacional até +250° C



500 ml



NSR RUBBER



Agente desmoldante não baseado em silicone para borrachas.

- Utilizado para o desmolde de todos os tipos de borracha natural e sintética
- Cura rápida com menor acumulação do molde
- Não inflamável e "seguro" para o ambiente



25 l

NSR WET



Agente desmoldante sem silicone resistente e sem transferência.

- Não interfere com operações de pós-moldagem, tais como pintura, impressão, colagem ou galvanização
- Temperatura operacional até +150° C
- Não se acumula no molde



500 ml



NSR SENSITIVE



Agente desmoldante sem silicone sem transferência para plásticos sensíveis que podem ser pintados.

- Não interfere com operações de pós-moldagem, tais como pintura, impressão, colagem ou galvanização
- Temperatura operacional até +150 °C
- Oferece um deslizamento excepcional durante a libertação de polímeros sensíveis a fissuras de tensão



500 ml



5 l



ANTICORROSÃO

A CRC foi fundada como "Corrosion Reaction Consultants" com um único produto em 1958; desde então, a nossa carteira de produtos anticorrosão cresceu de forma a incluir sprays de zinco, ceras e óleos especializados.

POLÍMERO



ÓLEO E CERA



TRATAMENTO ANTIFERRUGEM



ZINCO



ESPECIALISTA



MOULD PROTECT



Proteção anticorrosiva cerosa sem silicone de longa duração para ferramentas e matrizes de moldagem. Repele e desloca a humidade, deixando uma película protetora duradoura e de alta qualidade, semelhante a uma cera. Proteção eficaz e de longa duração.

- Película translúcida de elevada cobertura
- Elimina a humidade em superfícies metálicas
- Resiste aos efeitos da condensação devido a grandes mudanças de temperatura no local de armazenamento



500 ml



BLUE MOULD PROTECT



Um revestimento ceroso, duradouro e visível para ferramentas de moldes e matrizes com registo NSF para utilização em formas de embalagens de alimentos.

- Ideal para armazenamento a curto prazo de ferramentas de moldes, matrizes e gabaritos.
- Oferece um método visual fácil para assegurar uma cobertura completa
- Não há necessidade de limpeza, uma vez que o produto se molda durante os primeiros ciclos



500 ml



CLEAR MOULD PROTECT



Revestimento ceroso transparente anticorrosão para ferramentas de moldes e matrizes. Não mancha nem marca o molde e é particularmente adequado para moldes de recipientes para alimentos em polímero transparente ou branco. Registrado na NSF.

- Ideal para armazenamento a curto prazo de ferramentas de moldes, matrizes e gabaritos.
- Não há necessidade de limpeza, uma vez que o produto se molda durante os primeiros ciclos
- Não contém silicone



500 ml





Inibidor de corrosão multiusos com propriedades repelentes de água e lubrificantes. Forma uma película protetora fina, quase invisível e de longa duração contra a água e o oxigênio. Propriedades de penetração excepcionais, permitindo que o produto atue mesmo nos poros e fissuras mais pequenos. Protege as peças metálicas da corrosão quando armazenadas no interior, durante um período mais curto.

- Desloca e sela a água e a humidade
- Lubrifica sem deixar resíduos pegajosos e impede a recolha de impressões digitais em metais brilhantes
- Solta peças metálicas gripadas devido à sujidade, corrosão ou massa lubrificante seca

250 ml
500 ml5 l
20 l
200 l

SP 350



Óleo protetor altamente viscoso que forma uma película protetora que não seca. Elimina e sela a humidade.

- Proteção interior até 2 anos
- Proteção exterior quando coberto, até 1 ano
- Película autorreparadora

250 ml
500 ml5 l
20 l

SP 400



Protetor anticorrosivo ceroso de longa duração com uma película protetora resistente e que protege contra a humidade, a água doce e a água salgada.

- Proteção exterior até 2 anos
- A película de cera não se torna quebradiça
- Revestimento de transporte ideal para componentes sujeitos a alterações de temperatura/humidade

250 ml
500 ml5 l
20 l

UNDERBODY COATING



Garante uma ótima proteção contra a corrosão e um efeito de amortecimento sonoro máximo.

- Revestimento superior à base de betume
- Vedação elástica, em camadas espessas (até 400µm)
- Fórmula única que não escorre



500 ml

EVAPO-RUST



O Evapo-Rust é um removedor de ferrugem potente para um restauro rápido e eficaz. A fórmula única foi especificamente concebida para remover a ferrugem, sem esfregar ou lixar. Graças à sua aplicação simples, é simples e fácil de utilizar. O Evapo-Rust não só é altamente eficaz na remoção de ferrugem, como também é seguro de utilizar e amigo do ambiente, uma vez que é um produto à base de água e biodegradável.

- Reutilizável inúmeras vezes
- Não afeta o plástico, o PVC e as tintas sem óxido
- Prontamente biodegradável acordo com a conformidade com OECD 301B >60%



1 l 200 l
5 l 900 l
20 l



FERROKLEEN

Limpa superfícies metálicas pintadas e nuas contaminadas com ferrugem, calcário, algas e incrustações. Remove a ferrugem e as manchas de ferrugem em superfícies pintadas, revestidas e de metal nu.

- Ligeira formação de espuma para um melhor tempo de contacto e uma utilização económica
- Eficaz contra uma vasta gama de escamas
- Não inflamável e não classificado como perigoso para ambientes aquáticos



1 kg
5 kg
20 kg

RUST SEAL

Para o processo de corrosão, passivando a ferrugem ativa e formando uma barreira protetora preta que sela a superfície, permanentemente.

- Secagem rápida: pode ser pintado em apenas 2 horas
- Preparação mínima da superfície necessária
- Protege permanentemente a superfície contra a corrosão (500 horas de nevoeiro salino)



750 ml

RUST REMOVER

Um concentrado à base de ácido fosfórico com excelentes características de molhagem utilizado para remover a ferrugem das superfícies metálicas.

- Remove: manchas, oxidação, nódoas, impressões digitais gravadas e incrustações
- Contém um inibidor para evitar a formação de hidrogénio
- Cumpre os requisitos da norma Mil-C-10578 (tipo III)



250 ml



5 l
20 l



O EVAPO-RUST® PODE SER UTILIZADO EM QUALQUER LADO!

Ferramentas e ferragens

- Restaura ferramentas antigas
- Elimina a ferrugem das braçadeiras de andaimes
- Remove a ferrugem das polias e dos blocos
- Remove a ferrugem das ferramentas deixadas à chuva
- Recupera ferramentas e equipamentos danificados por inundações

Automóvel

- Desenferruja cubos de roda fundidos
- Restaura parafusos e fixadores antigos
- Restaura automóveis antigos e clássicos
- Remove a ferrugem das peças de 4x4
- Remove a ferrugem do interior dos depósitos de combustível
- Desenferruja radiadores em aço
- Prolonga a vida útil dos macacos de elevação
- Remove a ferrugem das subestruturas dos veículos

Ambiente doméstico

- Remove a ferrugem dos grelhadores
- Restaura tesouras de podar, foices e gadanhairas
- Desenferruja fechaduras, parafusos e mecanismos de portões
- Renova suportes, ferragens e grades
- Restaura antiguidades e componentes antigos de aço/ferro
- Utilize em objetos enferrujados para serem reciclados/melhorados/reparados
- Restaura queimadores e fogões a lenha antigos

Equipamento

- Renova suportes das máquinas
- Prolonga a vida útil dos içadores de cais
- Indicado para a preparação de secções de aço para efeitos de fabrico
- Indicado para o tratamento de degraus e mezaninos de aço enferrujados
- Desenferruja caixas de velocidades e de transmissão
- Remove a ferrugem das bombas de água

E MUITAS OUTRAS UTILIZAÇÕES...

BIODEGRADÁVEL*



POTENTE

DESEMPENHO DE TEMPERATURA (SUPERFÍCIE FORTEMENTE ENFERRUJADA):

Temp.	Remoção de ferru- gem notável	Remoção de ferru- gem completa
5° C	4 - 6 horas	24 horas
10° C	2 - 4 horas	9 horas
20° C	2 - 4 horas	7 horas
40° C	1 - 2 horas	6 horas
50° C	1 hora	5 horas

Os valores são indicativos e o desempenho real pode variar consoante o nível de corrosão.



VIDEO

crcind.info/EvapoRust_Video



DEMO

crcind.info/EvapoRust_Demo

*Formula is readily biodegradable according to OECD 301B >60%

ZINC



Revestimento catódico com elevado teor de zinco e excelente aderência às superfícies metálicas. Proporciona proteção galvânica ao metal tratado, mesmo para além do bordo de revestimento. Para uma proteção máxima, o CRC Zinc pode ser utilizado como primário e pintado por cima depois de seco.

- Pureza excecional do zinco para proteção
- Pode ser utilizado como primário ativo-protetor
- Acabamento cinza-mate para arestas cortadas, revestimentos danificados e proteção de metais ferrosos



500 ml



750 ml



GALVA BRITE



Um revestimento de zinco-alumínio que corresponde ao aço galvanizado por imersão a quente recente aquando da aplicação, mas que sofre a mesma ação do tempo para reparações "invisíveis".

- Adere fortemente à superfície metálica
- Resiste às intempéries ao mesmo ritmo que o aço galvanizado por imersão a quente
- Proteção a longo prazo dos metais contra a corrosão



500 ml

GALVA SHINE



Revestimento de proteção com um brilho excecional a longo prazo. Confere à peça de trabalho o aspeto de uma peça galvanizada recentemente a quente.

- Combinação estética com estruturas arquitetónicas galvanizadas de liga de zinco híbrida
- Resiste às intempéries para um brilho duradouro
- Padrão de pulverização superior para um acabamento suave e sem manchas



500 ml

ZINC PRIMER



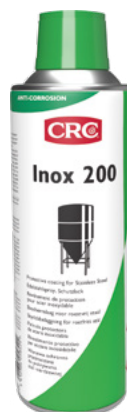
Primário de fosfato de zinco para superfícies metálicas. Seca rapidamente. Melhora a aderência do revestimento de acabamento. Pode ser pintado com todos os tipos de tintas monocomponentes logo após uma hora.

- Secagem rápida: pode ser pintado em apenas uma hora
- Aceita todas as tintas de um só componente
- Ligação excecionalmente forte ao substrato



500 ml

INOX 200



Revestimento protetor monocomponente com aspeto de aço inoxidável jateado com pérola de vidro que forma uma película protetora durável e flexível.

- Contém pigmentos de aço inoxidável
- Resistente ao calor até <300° C
- Secagem extremamente rápida: <30 minutos



500 ml

ALU HI-TEMP



Tinta para altas temperaturas à base de resinas de silicone e pigmentos ativos de alumínio. O Alu HiTemp foi concebido para criar um acabamento duro e duradouro que não se queima, lasca ou descasca a altas temperaturas.

- Elevada estabilidade térmica: resiste a temperaturas até 600° C
- Revestimento de excelente cobertura com elevada durabilidade
- Secagem rápida à temperatura ambiente



500 ml



URETHANE ISOLATION



Verniz flexível de um componente, do tipo uretano, disponível nas versões transparente ou vermelha. Veda a humidade e atua como uma barreira contra os contaminantes nos componentes elétricos.

- Revestimento isolante resistente à abrasão
- Transparente: contém um corante de traço UV
- Vermelho: desempenho anticorrosivo melhorado

TUDO OK



250 ml



4 l

VERMELHO



VARNISH E 200



Verniz de proteção que veda as influências ambientais. Utilize-o em placas de circuitos impressos e enrolamentos elétricos.

- Excelente isolamento elétrico
- Secagem rápida em condições ambiente
- Permite a soldadura sem remoção



400 ml

LOJA WEB SÓ PARA DISTRIBUIDORES

ENCOMENDAS 24 HORAS POR DIA, 7 DIAS POR SEMANA SEMPRE QUE VOCÊ PRECISAR



SEGURANÇA FLEXIBILIDADE VELOCIDADE



**ENCOMENDAS 24H
DIA / 7 DIAS POR
SEMANA**



**VERIFICAÇÃO
DE STOCK AO
VIVO**



**INFORMAÇÃO
INSTANTÂNEA DE
PRODUTOS**



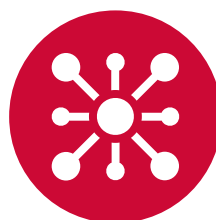
**INÍCIO DE
SESSÃO
SEGURO**



**MODELOS DE
ENCOMENDAS
COM RASTREIO
RÁPIDO**



**HISTÓRICO DE
ENCOMENDAS**



**APOIO
MULTIPROFISSIONAL**



**SERVIÇO
PESSOAL**



TINTAS

Revestimentos estéticos de elevado desempenho para profissionais, com código de cores RAL para uma correspondência exata das cores, ou acabamentos metálicos; ou tintas profissionais para marcação e decapagem; a CRC tem a resposta.

PROTEÇÃO

GALVACOLOR



AQUA RAL



MARCAÇÃO

MARKER PAINT



AQUA PAINT MARKER



STRIPING PAINT



MARKER PEN



MARKER BALL



ACRÍLICO

ACRYLIC METAL PRIMER



ACRYLIC PLASTIC PRIMER



ACRYLIC PAINT



ACRYLIC VARNISH



EFEITOS ACRÍLICOS

ACRYLIC METALLIC EFFECT



ACRYLIC CHROME EFFECT



ACRYLIC HITEMP PAINT



ACESSÓRIOS

ROUND NOZZLE SET



SPRAY PAINT GUN



MARKER PAINT APPLICATOR STICK



STRIPING MACHINE



GALVACOLOR



Primário de fosfato de zinco 2em 1 e tinta semibrilhante num único revestimento protetor. Ideal para a identificação de condutas de serviços públicos utilizando cores de identificação RAL reconhecidas. Em conformidade com a norma ISO 12944-2 categoria C3 para proteção.

- Sem solventes clorizados
- Totalmente isento de chumbo e cromatos
- Protege metais e ligas



500 ml

Golden Yellow
RAL 1004

Deep Orange
RAL 2011

Flame Red
RAL 3000

Signal Blue
RAL 5005

Light Blue
RAL 5012

Moss Green
RAL 6005

Anthracyte Grey
RAL 7016

Light Grey
RAL 7035

Jet Black
RAL 9005

White Aluminium
RAL 9006

Pure White
RAL 9010

AQUA RAL



Tinta de secagem rápida com boa flexibilidade. Elevada resistência aos raios UV após a polimerização da tinta. Boa aderência em pedra, betão, madeira, vidro, plásticos pintáveis e metal. Boa capacidade de cobertura. Não contém metais pesados. Brilho intenso e de longa duração. Disponível em várias cores RAL.

- Referência RAL para uma correspondência de cores exata
- Forte aderência com flexibilidade para evitar fissuras e descamação
- Excelente opacidade



400 ml

Signal Yellow
RAL 1003

Colza Yellow
RAL 1021

Yellow Orange
RAL 2000

Flame Red
RAL 3000

Traffic Red
RAL 3020

Ultramarine Blue
RAL 5002

Gentian Blue
RAL 5010

Yellow Green
RAL 6018

Silver Grey
RAL 7001

Anthracyte Grey
RAL 7016

Jet Black
RAL 9005

Pure White
RAL 9010

Traffic White
RAL 9016

Varnish Clear Brilliant

MARKER PAINT



Tinta de marcação temporária à base de resinas acrílicas para utilização em todos os substratos, com excelente opacidade e brilho.

- Pode ser utilizada em todos os ângulos (chão, tetos, superfícies verticais, etc.)
- Secagem muito rápida
- A cor desvanece-se em cerca de 6 meses



500 ml



Fluo Red

Fluo Violet

Fluo Orange

Fluo Fuchsia

Fluo Yellow

Yellow

Fluo Green

Black

Fluo Blue

White

AQUA PAINT MARKER



Tinta de marcação temporária preferida pelo ambiente, permitindo a utilização de até 35% menos solvente.

- Pode ser utilizada em todos os ângulos (chão, tetos, superfícies verticais, etc.)
- Cores altamente visíveis e brilhantes, mesmo em substratos escuros
- Nova fórmula com melhor aderência a pavimentos, paredes e tetos



500 ml



Fluo Red

Fluo Blue

Fluo Orange

Fluo Fuchsia

Fluo Yellow

Black

Fluo Green

White

STRIPING PAINT



Tinta de marcação permanente de longa duração, especialmente desenvolvida para uma elevada resistência à fricção, abrasão, produtos químicos e condições ambientais extremas. Cobertura excepcional a longo prazo para as aplicações em áreas com muito tráfego.

- Excelente opacidade e cobertura
- Padrão de pulverização preciso para linhas limpas
- Pode ser utilizado manualmente ou numa máquina de decapagem



500 ml

Red

Yellow

Green

Blue

Black

White

MARKER PEN



Canetas de marcação de tinta acrílica multiusos e de alta opacidade. Com um desempenho superior ao dos marcadores de "tinta" tradicionais em superfícies difíceis ou escuras, as CRC Marker Pens oferecem aos engenheiros uma caneta que escreve em quase tudo, mesmo quando a superfície em questão está gordurosa, molhada ou suja.

- Excelente cobertura e visibilidade, mesmo em superfícies escuras
- Funciona em superfícies húmidas ou molhadas
- Secagem rápida para um fluxo de trabalho eficiente



Red



Orange



Yellow



Green



Blue



Violet



Brown



Black



White

MARKER BALL



Canetas multiusos de marcação de tinta acrílica de alta opacidade com ponta de esfera de aço para superfícies rugosas e abrasivas. A CRC Marker Ball oferece aos engenheiros uma caneta que escreve em quase tudo, mesmo quando a superfície está gordurosa, molhada ou suja.

- Excelente cobertura e visibilidade, mesmo em superfícies escuras
- Bico de aço para superfícies rugosas e abrasivas
- Secagem rápida para um fluxo de trabalho eficiente



Red



Yellow



Green



Blue



Black



White

SISTEMA DE PINTURA EM TRÊS ETAPAS

A gama CRC Acrylic Paint proporciona uma proteção máxima e cores vibrantes às superfícies a pintar, em três etapas simples. Graças aos seus aerossóis de 400 ml prontos a utilizar, a tinta pode ser facilmente aplicada em quase todas as superfícies.

PRIMÁRIO



Acrylic Primer prepara a superfície antes da aplicação da Acrylic Paint:

- Assegura a melhor aderência da Acrylic Paint, o que permite uma aplicação económica
- Protege da corrosão
- Otimizado o brilho do acabamento



ESCOLHA A DIREÇÃO E A PROJEÇÃO DE PULVERIZAÇÃO!

O CRC Acrylic Primer vem equipado com um bocal especial: com um simples movimento, consegue ajustar o nível de projeção e a direção de pulverização (horizontal ou vertical), facilitando a aplicação.

COMO FUNCIONA?



Rode o botão à frente do bocal na horizontal ou na vertical, para alcançar o padrão de pulverização desejado.



Deslize o botão atrás do bocal para a esquerda ou para a direita, para alcançar o nível de projeção desejado.

ACRYLIC METAL PRIMER



Especificamente concebido como um primário para metal, mas também pode ser utilizado numa grande variedade de materiais, tais como madeira, cerâmica, eternit, cartão, etc.

- Secagem rápida: seco ao pó após +/-15 minutos
- Alta capacidade de enchimento
- Para uso interior e exterior



400 ml

Metal Primer

ACRYLIC PLASTIC PRIMER



Especificamente concebido como primário para plásticos duros, tais como poliuretano, poliestireno, poliamida, cloreto de polivinilo duro (PVC), etc.

- Secagem muito rápida: a camada superior pode ser aplicada após +/-15 minutos
- Resultados numa superfície lisa
- Para uso interior e exterior



400 ml

Plastic Primer

TINTA



Acrylic Paint pinta a superfície na cor desejada enquanto a protege das influências externas:

- Ótimo cobrimento
- Resistente a intempéries, resistente aos raios UV
- Resistente a riscos e choques



ESCOLHA A DIREÇÃO DE PULVERIZAÇÃO PRETENDIDA!

O CRC Acrylic Paint vem equipado com um bocal especial: com um simples movimento, consegue ajustar o nível de projeção e a direção de pulverização (horizontal ou vertical), facilitando a aplicação.

COMO FUNCIONA?



Rode o botão à frente do bocal na horizontal ou na vertical, para alcançar o padrão de pulverização desejado.

ACRYLIC PAINT



Tinta de alta qualidade que protege a sua superfície ao mesmo tempo que lhe dá uma cor intensa e duradoura. Com a sua combinação exclusiva de flexibilidade e dureza, a CRC Acrylic Paint é muito resistente a influências externas, tornando-se numa tinta de proteção excelente para uma vasta gama de superfícies rígidas existentes em setores diversos. Pode ser utilizada em metal, plásticos rígidos pintáveis, madeira, cimento, papel, vidro,...

- Secagem rápida: seco ao pó após +/- 15 minutos*
- Direção de pulverização ajustável, graças ao seu bocal flexível
- Para uso interior e exterior



400 ml

*A 20° C e a 50% de humidade relativa do ar

Signal Yellow RAL 1003	Golden Yellow RAL 1004	Zinc Yellow RAL 1018	Colza Yellow RAL 1021	Traffic Yellow RAL 1023	Melon Yellow RAL 1028
Yellow Orange RAL 2000	Vermilion RAL 2002	Pure Orange RAL 2004	Traffic Orange RAL 2009	Flame Red RAL 3000	Signal Red RAL 3001
Carmin Red RAL 3002	Ruby Red RAL 3003	Traffic Red RAL 3020	Ultramarine Blue RAL 5002	Signal Blue RAL 5005	Gentian Blue RAL 5010
Steel Blue RAL 5011	Light Blue RAL 5012	Sky Blue RAL 5015	Traffic Blue RAL 5017	Capri Blue RAL 5019	Emerald Green RAL 6001
Leaf Green RAL 6002	Moss Green RAL 6005	Fir Green RAL 6009	Reseda Green RAL 6011	Yellow Green RAL 6018	Traffic Green RAL 6024
Silver Grey RAL 7001	Signal Grey RAL 7004	Basalt Grey RAL 7012	Anthracite Grey RAL 7016	Black Grey RAL 7021	Blue Grey RAL 7031
Pebble Grey RAL 7032	Light Grey RAL 7035	Window Grey RAL 7040	Nut Brown RAL 8011	Mahogany Brown RAL 8016	Cream RAL 9001
Grey White RAL 9002	Signal White RAL 9003	Jet Black RAL 9005	White Aluminium RAL 9006	Pure White RAL 9010	Graphite Black RAL 9011
Traffic White RAL 9016	Light Ivory RAL 1015				

PROTEÇÃO



O **Acrylic Varnish** confere uma camada extra de proteção, para que o acabamento se mantenha imutável durante muito tempo:

- **Máximo** brilho
- Proteção **Máxima** anticorrosão
- Proteção **Máxima** contra raios UV, riscos e choques



ACRYLIC VARNISH



Camada protetora extra para superfícies que são pintadas com tinta acrílica. Torna o acabamento ainda mais resistente contra influências externas, tais como riscos, luz (UV), corrosão, etc. Não só confere proteção adicional, como também proporciona um acabamento brilhante ou mate perfeito.

- Secagem rápida: seco ao pó após +/- 10 minutos
- À prova de choques e riscos
- Para uso interior e exterior



400 ml

Verniz brilho acetinado claro

Verniz mate sedoso

SPRAYS DE EFEITO

Para além do sistema de pintura em três etapas, a CRC também dispõe de uma gama de sprays para restaurar o aspeto metálico ou cromado de todo o tipo de superfícies. A sua cor e brilho intensos darão um aspeto totalmente novo à superfície que quer renovar.

ACRYLIC METALLIC EFFECT



Spray de efeito metálico para um aspeto metálico brilhante e cintilante, para utilização no interior ou no exterior. Pode ser utilizado numa ampla gama de superfícies, tais como metal, plásticos rígidos revestíveis, madeira, pedra, vidro, cartão, cerâmica,...

- Secagem rápida: seco ao pó após +/- 10 minutos
- À prova de choques e riscos
- Resistente a intempéries quando revestido com CRC Acrylic Varnish



400 ml

Metallic Silver

Metallic Black

ACRYLIC CHROME EFFECT



Spray com efeito cromado com um grau elevado de polímero acrílico que proporciona um acabamento decorativo com um cromado de longa duração. Pode ser utilizado em todas as superfícies lisas, tais como metal, plásticos revestíveis, madeira, vidro, etc... Aplique o CRC Acrylic Primer em superfícies absorventes para obter um resultado perfeito.

- Aspeto duradouro, semelhante a um cromado polido
- Secagem rápida: seco ao pó após +/- 10 minutos
- Resistente à água e a produtos de limpeza comuns



400 ml

Chrome Silver

TINTAS RESISTENTES AO CALOR

ACRYLIC HITEMP PAINT



Protege o metal de altas temperaturas até 800° C, o que o torna ideal para pintar motores, tubagens, escudos térmicos, fornos, tubos, etc. Pode ser utilizado em metal, ferro fundido e alumínio. Cobrimento e propriedades de enchimento de alta qualidade. Resistente a intempéries

- Secagem rápida: seco ao pó após +/- 10 minutos
- Resistente a temperaturas muito elevadas (até 800°C)
- Resistente aos riscos



400 ml

High Temp Silver

High Temp Black

CONJUNTO DE BOCAIS REDONDOS



Para tornar possível todo o tipo de trabalho de pintura, a CRC disponibiliza um conjunto de 6 bocais redondos em formatos diferentes. Só pode ser utilizado com as tintas acrílicas RAL.

2 bocais redondos finos (brancos):

- Jato de pulverização fino ou trabalhos de pintura que requerem uma alta precisão. Distância ótima de pulverização: 1 - 3 cm

2 bocais redondos médios (pretos):

- Jato de pulverização médio ou trabalhos de pintura que requerem uma precisão média. Distância ótima de pulverização: 5 - 10 cm

2 bocais redondos grandes (dourados):

- Jato de pulverização extenso, para trabalhos de pintura em superfícies de grande dimensão.
- Distância ótima de pulverização: 15 - 25 cm

PISTOLA DE PINTURA PULVERIZADORA



A pistola de pintura pulverizadora pode ser facilmente encaixada, transformando-a numa pistola de pintura profissional, tornando o processo mais fácil e confortável. Permite uma pulverização precisa e controlada de um modo muito eficiente. A pistola de pintura pulverizadora adequa-se a toda a gama Acrylic Paint.



MARKER PAINT APPLICATOR STICK



STRIPING MACHINE



ECO LEAK FINDER



Deteta e localiza de forma rápida e fiável fugas de gás em sistemas pressurizados através da formação de bolhas altamente visíveis. Pode ser utilizado para gás natural, propano, butano, acetileno, GPL, nitrogénio, dióxido de carbono, ar comprimido, refrigerantes, oxigénio e outros tipos de gases. Compatível com metais e plásticos.

- Pode ser utilizado para quase todos os tipos de gases
- Seguro em todas as superfícies metálicas, não mancha
- Formulação de espuma estável



500 ml



5 l



LEAK FINDER PMUC



Contém agentes tensoativos e anticorrosão e estabilizadores. O Leak Finder deteta e localiza de forma rápida e fiável fugas de gás e perdas de pressão em tubagens, sistemas pressurizados, etc., formando bolhas altamente visíveis quando aplicado sobre qualquer fuga.

- Acordo PMUC n.º 70-071
- Não mancha, não é corrosivo, é estável e seguro
- Seguro para plásticos, aço, alumínio, cobre, etc.



500 ml



LOW TEMP LEAK FINDER



Deteta e localiza de forma rápida e fiável fugas de gás em sistemas pressurizados através da formação de bolhas altamente visíveis. Especialmente formulado para ambientes de baixa temperatura e consegue suportar temperaturas até -20° C. Pode ser utilizado para quase todos os tipos de gás, exceto o oxigénio.

- Espuma estável para uma identificação mais fácil
- O sistema de válvula 360 permite uma utilização invertida
- Seguro para plásticos, aço, cobre, alumínio e a maioria das ligas de acoplamento



500 ml



MINUS 45



Spray de refrigeração/congelamento não inflamável* para diagnóstico elétrico e eletrónico, e identificação de componentes defeituosos, especialmente para o rastreio de falhas intermitentes.

- Protege os componentes sensíveis ao calor das altas temperaturas durante a soldadura
- Seguro para utilização em componentes eletrónicos sensíveis
- *Não inflamável de acordo com a diretiva 2008/47/CE



250 ml
500 ml



Lubrificante multiusos e produto de proteção anticorrosão que evita avarias elétricas e eletrônicas causadas por penetração de água, humidade, condensação ou corrosão. A fórmula estável, de baixa tensão superficial e elevada ação capilar proporciona um excelente desempenho de penetração e deslocamento da água.

- Limpa, lubrifica, protege, penetra e solta a corrosão
- Restaura os valores elétricos reduzindo a fuga de corrente
- Fornece lubrificação de precisão através do seu revestimento lubrificante fino e de elevada resistência dielétrica



250 ml
500 ml



5 l
20 l
200 l



MOTOR STARTER



Fluido de arranque do motor de qualidade profissional com lubrificante para a parte superior do cilindro e uma ótima mistura de solventes para a combustão.

- Garante um arranque rápido e económico para todos os motores a gasóleo e a gasolina
- Ajuda a temperaturas muito baixas e após longos períodos de paragem
- Protege o desgaste do motor e preserva a bateria



500 ml



ROM 300



Inibidor de gelo em emulsão à base de água especializado para pantógrafos de comboios e elétricos. Fortemente hidrofóbico, mas não afeta a condutividade elétrica.

- Tratamento semipermanente e de longa duração
- Repelente de humidade e multiusos
- Impacto ambiental reduzido e utilização mais segura



5 l

GD 265



Proteção do equipamento elétrico contra as influências atmosféricas. Silicone viscoso com a consistência de uma vaselina espessa.

- Revestimento translúcido autonivelante
- Temperatura de funcionamento de -50° C até +200° C
- Quimicamente inerte para a maioria dos substratos



250 ml

PULVERIZADOR DE BOMBA



Pulverizador de bomba da marca CRC para utilização com produtos fluidos a granel (não aerossóis) da CRC. Altamente resistente a produtos químicos, incluindo produtos de limpeza para travões, com uma estrutura de plástico resistente e componentes internos em latão.

- Padrão de pulverização ajustável
- Pressão/taxa de descarga ajustável
- Espaço para identificação do produto e avisos



PULVERIZADOR MANUAL



Pulverizador manual de uso geral para produtos de limpeza à base de água e óleos.

- Fácil de encher e utilizar
- Padrão de pulverização ajustável
- Espaço para identificação do produto e avisos





SOLDADURA

Antissalpícos e inspeção de soldaduras para profissionais da metalurgia que necessitam de soluções simples e eficazes para minimizar a limpeza de soldaduras e salpícos

ANTISSLALPICOS

ECO BIO WELD



**ANTI SPATTER &
ANTI SPATTER PASTE**



EASY WELD



**TORCH CERAMIC
ANTI SPATTER**



INOX WELD KLEEN



INSPECTION

CRICK 110



CRICK 120



CRICK 130



ECO BIO WELD



Antissalpícos à base de água, inodoro, não inflamável e de utilização segura. O padrão de pulverização fino garante um controlo total e uma cobertura económica. Permite a realização de operações de pós-soldadura, pintura, galvanização, etc., sem interferências. Contém um agente inibidor de ferrugem.

- Particularmente adequado para peças em que será efetuada uma galvanização a quente
- Evita a aderência de salpicos no equipamento de soldadura, nas peças de trabalho e nos gabaritos
- Facilmente biodegradável de acordo com a OECD 301B: 68%



500 ml



5 l
20 l
200 l



ANTI SPATTER & ANTI SPATTER PASTE



Desmolde de salpicos tradicional à base de solvente. Evita a aderência de salpicos no equipamento de soldadura, nas peças de trabalho e nos gabaritos.

- Não afeta as operações de pós-soldadura
- A película antissalpícos é facilmente removida
- Não contém silicone ou solventes inflamáveis

AEROSSOL



500 ml

TRANS. HIDRÁULICA



500 g



EASY WELD



Antissalpícos à base de óleo biodegradável que impede a aderência dos salpicos às superfícies metálicas e elimina a necessidade de cinzelar, esmerilar ou escovar com arame após a soldadura.

- Económico na utilização, devido ao desempenho da película fina
- Seguro em todas as superfícies metálicas, não mancha
- Conveniente válvula de pulverização de 360° (incluindo posição invertida)



500 ml

TORCH CERAMIC ANTI SPATTER



Spray antissalpícos de cerâmica de alto desempenho, que proporciona uma proteção duradoura contra a acumulação de salpicos na tocha e no equipamento de soldadura.

- Protege os bocais da tocha, os bicos de contacto e os suportes de bicos de contacto
- Assegura um fluxo livre de gás e um abastecimento livre do fio de solda
- É apenas necessário uma manutenção por turno



250 ml

Pasta de decapagem de ação rápida que restaura as características originais do aço inoxidável.

- Elimina todos os efeitos de cor do tratamento térmico
- Passiva e restaura o efeito inoxidável após a soldadura
- Não contém ácido fluorídrico, cloro ou enxofre



2 kg

KIT DE TESTE NÃO DESTRUTIVO CRICK

Um sistema de teste de penetração de corante de alta qualidade que deteta fissuras até 30µm. O sistema foi desenvolvido para garantir que quase qualquer pessoa possa aprender facilmente a utilizá-lo; com apenas três aerossóis prontos a utilizar, é possível efetuar o teste completo. Combine isto com a extraordinária qualidade dos produtos Crick e pode ter a certeza de que todas as fissuras serão detetadas.

PORQUÊ UTILIZAR O SISTEMA CRICK?

- Método de ensaio altamente sensível: **deteta fissuras até 30µm!**
- Aplicável na maioria dos materiais e formas geométricas
- complexas
- Fácil de utilizar e fácil de aprender
- Resultados rápidos graças à fórmula de secagem rápida
- Baixo teor de enxofre e de halogéneos



Todos os lotes Crick são testados por amostragem de acordo com a **norma EN ISO 3452-2** e a **Secção V do Código ASME**:

EN ISO 3452-2:

Especifica os requisitos técnicos e os procedimentos de ensaio para materiais penetrantes para o seu ensaio de tipo e ensaio de lote.

Código ASME Secção V:

Especifica os requisitos para os métodos NDT, especificamente para caldeiras e recipientes sob pressão.

CRICK 110 - LIMPAR A SUPERFÍCIE

- PASSO 1**
- 
- Antes do ensaio, a superfície deve estar limpa, desengordurada e seca. Toda a sujidade que possa ocultar imperfeições deve ser removida.
 - Pulverizar generosamente o produto de limpeza Crick 110 sobre a superfície.
 - Limpar a superfície com um pano absorvente.
 - Deixar secar completamente.

CRICK 120 - APLICAR PENETRANTE

- PASSO 2**
- 
- Agitar a lata Crick 120 antes de a utilizar.
 - Pulverizar o penetrante numa película ligeira e uniforme sobre a superfície, cobrindo todas as áreas que necessitam de ser testadas.
 - Deixar penetrar durante 10 a 20 minutos.

CRICK 110 – REMOVER O EXCESSO DE PENETRANTE

- PASSO 3**
- 
- Aplicar o produto de limpeza Crick 110 num pano que não largue pelos.
 - Limpar a superfície até que todos os vestígios visíveis e coloridos sejam removidos. Certifique-se de que não lava o penetrante para fora das fendas.

CRICK 130 – APLICAR O REVELADOR

- PASSO 4**
- 
- Agitar bem a lata de Crick 130 antes de a utilizar, durante pelo menos 1 minuto.
 - Pulverizar uma camada ligeira e homogénea de revelador a uma distância de cerca de 20 cm. Evitar o excesso de revelador para não ocultar os defeitos mais finos.
 - Deixar atuar durante, pelo menos, 7 minutos*.

INSPEÇÃO VISUAL DE DEFEITOS

- PASSO 5**
- 
- Inspeccionar a superfície para detetar manchas vermelhas ou linhas.
 - Após o tempo de secagem, os defeitos aparecem como manchas ou linhas vermelhas no fundo branco. Quanto mais larga e intensa for a coloração, mais larga e profunda é a fenda.

PÓS-TRATAMENTO (SE NECESSÁRIO)

- PASSO 6**
- 
- Limpeza:**
O Crick 110 pode ser utilizado para a limpeza posterior da superfície, pulverizando o produto de limpeza sobre a superfície e limpando-a.
- Proteção:**
Proteja os seus metais com um dos produtos de proteção contra a corrosão da CRC (consulte crceurope.com para obter a gama completa de produtos).



Veja o vídeo passo a passo da aplicação Crick.

* Dependendo das condições ambientais

CRICK SET

Este prático kit de teste fornece tudo o que é necessário para efetuar testes de penetração de corantes. Ideal para experimentar o sistema CRC Crick NDT.

Este kit inclui:

- **Crick 110 Cleaner** – Aerossol 500ml
- **Crick 120 Penetrant** – Aerossol 500ml
- **Crick 130 Developer** – Aerossol 500ml



CRICK 110

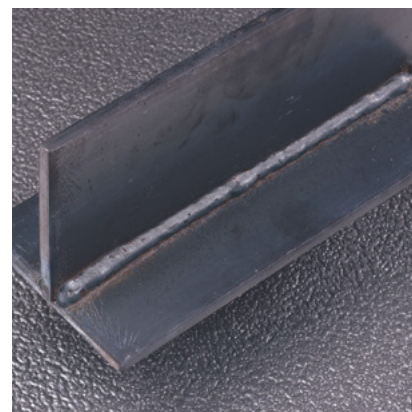


Produto de limpeza com solvente para preparar a superfície para ensaio.

- Dissolve rapidamente a gordura, o óleo, os lubrificantes, o alcatrão e os adesivos
- Lavagem eficaz de contaminantes e penetrantes coloridos
- Rápida evaporação para minimizar o tempo de paragem



500 ml



CRICK 120

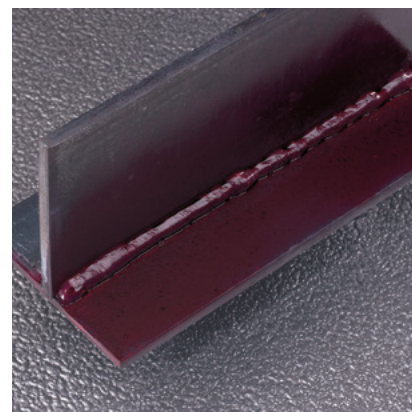


Corante penetrante para marcar as fissuras e as falhas.

- Penetra em fissuras abertas à superfície e falhas até 30µm
- Altamente económico e preciso
- Remover o excesso de corante antes da aplicação do revelador



500 ml



CRICK 130

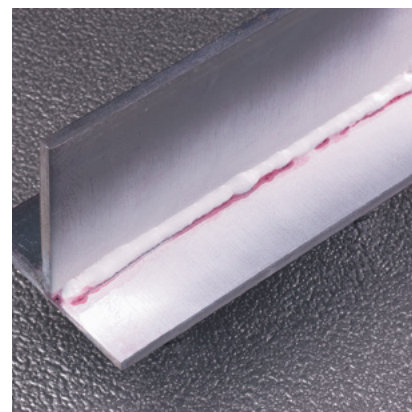


Revelador que torna visíveis as fissuras e as falhas assinaladas.

- Fácil de utilizar, revelador visual fiável
- A velocidade e o tamanho do corante vermelho indicam a localização e a gravidade dos defeitos de soldadura
- Facilmente removível com água ou solvente



500 ml





ADESIVOS

Produtos essenciais de colagem, vedação e bloqueio de roscas para engenheiros profissionais.

BLOQUEIO



JUNTA



COLAGEM / VEDAÇÃO



EXTRA LOCK



Permanente

Um bloqueador de roscas anaeróbico de elevada resistência e de longa duração para fixadores de metal e para o assentamento de rolamentos. Recomendado para utilização em ligações roscadas de M5 a M16, bem como em rolamentos e casquilhos.

- Um fluido de bloqueio permanente resistente ao binário elevado e à tensão de corte
- A tixotropia e a viscosidade moderada conferem ao adesivo uma boa capacidade de enchimento
- Elevada resistência à temperatura, vibrações, movimento, água, corrosão, gases, óleos, hidrocarbonetos e à maioria dos produtos químicos



50 ml

SOFT LOCK



Temporário

Adesivo anaeróbico de resistência média utilizado para bloquear ligações roscadas que terão de ser desmontadas no futuro, utilizando ferramentas normais e sem danificar as peças ou os acessórios.

- Viscosidade moderada com uma boa capacidade de enchimento
- Adequado para ligações roscadas de M5 a M16
- Elevada resistência à temperatura, corrosão, vibrações, água, gás, óleos, hidrocarbonetos e à maioria dos produtos químicos



10 ml
50 ml

FLEX SEAL



Substitui as juntas preformadas ou as juntas originais FIP (Form In Place) em flanges com grandes tolerâncias ou grandes diferenças de expansão térmica.

- Selante à base de silicone para juntas
- Boa resistência a temperaturas até +250° C
- Muito boa elasticidade para todas as articulações flexíveis



200 ml

POWER STICK



Adesivo em spray de alta resistência com tempo de contacto aberto mais longo para cobertura de superfícies maiores antes de secar.

- Não contém solventes clorados
- Ligações extremamente fortes e duradouras
- Adequado para utilização em superfícies rugosas ou imperfeitas



500 ml



QUICK FIX



Adesivo de cianoacrilato multiusos de viscosidade média para colagem não estrutural de quase tudo a tudo.

- Tempo de secagem rápido
- Adequado para aderir a superfícies expostas a forças de tração e de corte
- Proporciona uma ligação de elevada resistência à tração



20 g

FAST STICK



Adesivo em spray multiusos, de aderência rápida e agarramento instantâneo, não clorado.

- Tempo de aderência de aproximadamente 30 segundos
- Forma laços permanentes
- Especialmente útil para utilização em superfícies verticais



500 ml

EASY SEAL



Vedante de roscas anaeróbico desenvolvido para suportar forças de cisalhamento moderadas ao vedar acoplamentos roscados. O adesivo tem um mecanismo de cura lenta para permitir ajustes na posição dos dispositivos montados durante um período prolongado.

- Permite o reposicionamento e o ajuste dos componentes
- Recomendado para utilização em ligações <3" BSP
- Elimina a utilização de fios e fitas de PTFE



50 ml

RIGID SEAL



Desenvolvido para substituir as juntas preformadas em flanges metálicas rígidas maquinadas que são utilizadas em tubagens industriais, coberturas de motores, coberturas de caixas de velocidades e instalações hidráulicas ou pneumáticas.

- Elevada resistência à temperatura, corrosão, vibrações, água, gás, óleos, hidrocarbonetos e à maioria dos produtos químicos
- Elevada viscosidade com boa capacidade de enchimento
- Não migra após a montagem



50 ml

GLOSSÁRIO

ADD

A Diretiva dos Distribuidores de Aerossóis (ADD) é uma peça de legislação europeia, cujo objetivo principal consiste em proteger a segurança do consumidor e do utilizador final em relação à utilização de distribuidores de aerossóis. Entre outros critérios, a ADD exige que todos os aerossóis cheios sejam testados para assegurar a sua integridade completa (testes de banho de água até 50°C) e que todas as formulações sejam minuciosamente testadas de forma a avaliar a sua potencial inflamabilidade, e rotuladas em conformidade. Com a adição da marca de conformidade (o epsilon invertido “ ϵ ”) localizada na própria lata de aerossol, os consumidores podem confirmar que o aerossol foi testado segundo as rigorosas normas da UE.

AEROSSOL

Produto pulverizável autónomo constituído por uma mistura de ingredientes ativos, agentes de transporte e propulsor contidos num recipiente de aço ou alumínio que descarrega a formulação sob pressão. Os aerossóis são hermeticamente fechados, assegurando que o risco de derrame é eliminado, o armazenamento simplificado e os riscos de combustão minimizados - tudo em benefício das diretrizes de Saúde e Segurança. Ajuda a uma aplicação precisa e controlada.

PROTEÇÃO POR BARREIRA

A proteção por barreira é um dos dois principais métodos de proteção dos metais contra a corrosão. Ao revestir o metal com um produto adequado (por exemplo, tintas acrílicas; galvanização brilhante, a frio; Inox 200, etc.), a corrosão não pode ocorrer porque os eletrólitos (como a água da chuva) não conseguem entrar em contacto com o metal e não se pode estabelecer um fluxo de eletrões, impedindo assim a corrosão galvânica.

BIODEGRADAÇÃO / BIODEGRADÁVEL

O processo pelo qual as substâncias orgânicas são decompostas em constituintes inofensivos pela ação natural de microrganismos vivos.

PROTEÇÃO CATÓDICA

A proteção catódica baseia-se na carga iónica do metal e na inversão ou atenuação do fluxo de eletrões, tal como se verifica na corrosão galvânica. O revestimento protetor aplicado deve ter um potencial (volts) mais baixo do que o metal que deve proteger, de modo a que o revestimento seja corroído de preferência ao metal de base - com a proteção a estender-se frequentemente para além do limite físico do revestimento. Ao oferecer-se para a corrosão em vez do metal de base, este tipo de revestimento é frequentemente designado por "sacrificial" e é, na sua essência, a forma como o aço galvanizado é protegido.

SOLVENTES CLORADOS

Os solventes clorados são solventes orgânicos que contêm átomos de cloro como parte da sua composição química. Estes compostos são solventes muito eficazes para óleos e gorduras.

RIGIDEZ DIELÉTRICA

A força máxima do campo elétrico que um material isolante pode suportar intrinsecamente sem se decompor, normalmente especificada em volts por milímetro de espessura. Também conhecida como tensão de rutura.

EDTA

EDTA é o composto químico de ácido etilenodiaminotetracético, também conhecido como sal dissódico de ácido diaminoetanotetracético. É normalmente utilizado como constituinte de produtos químicos de limpeza à base de água para se ligar com um composto solúvel em água. Esta utilidade tornou-se agora menos proeminente devido a preocupações sobre a biodegradabilidade e o EDTA também encontrou algumas utilizações especializadas como conservante em alguns alimentos processados e cosméticos.

EMULSÃO

Uma combinação de grupos químicos solúveis e insolúveis em água, unidos por um tensoativo. As emulsões são geralmente de cor branca leitosa.

TAXA DE EVAPORAÇÃO

A taxa a que um material se vaporiza (evapora) quando comparada com a taxa de vaporização conhecida de um material padrão. O material padrão designado é geralmente o acetato de n-butilo, com uma taxa de vaporização designada como 1,0. Quanto maior o número, mais rápida é a taxa de evaporação.

FDA

A FDA (Administração de Alimentos e Medicamentos) assegura que todos os ingredientes utilizados nos alimentos são seguros e que os alimentos estão livres de contaminantes tais como organismos causadores de doenças, químicos ou outras substâncias nocivas. A FDA analisa os resultados dos testes clínicos laboratoriais, em animais e humanos, realizados por empresas para determinar se o produto que desejam colocar no mercado é seguro e eficaz. A FDA não desenvolve nem testa produtos em si, nem emite aprovações".

FORÇA DA PELÍCULA

A medição da capacidade de um lubrificante para manter uma película intacta durante as condições de funcionamento (carga).

PONTO DE IGNIÇÃO

A temperatura mais baixa à qual os vapores de um solvente se inflamam em condições de ensaio específicas.

ESCORIAÇÃO

O processo pelo qual os componentes metálicos "soldam a frio" e engripam. Quando se juntam dois metais sob pressão, a ação de forçar as superfícies pode fazer com que as faces em contacto comecem a combinar-se a nível atómico, fundindo as peças. Quando são utilizadas ligas de aço inoxidável ou de alumínio, a fricção pode raspar a fina camada protetora de óxido não reativo, expondo o material reativo limpo - permitindo a fusão atómica. A escoriação pode ser evitada através da utilização de um lubrificante, como massa lubrificante para chumaceiras, no entanto, a massa lubrificante tem de ser "trabalhada" antes de se obter uma lubrificação total, pelo que deve ser utilizada uma pasta de amaciamento para evitar o engripamento neste período de arranque.

CORROSÃO GALVÂNICA

É um processo eletroquímico que ocorre quando dois metais com potenciais elétricos diferentes estão em contacto um com o outro na presença de uma solução eletrolítica (como a água da chuva).

GALVANIZAÇÃO

A galvanização é o processo pelo qual o metal ferroso limpo e desengordurado (ou seja, o aço) é revestido com uma camada de zinco aplicada à sua superfície, utilizando calor extremo para formar uma liga inseparável no ponto em que as duas camadas são fundidas. O zinco será corroído de preferência ao substrato ferroso, evitando assim a corrosão estrutural. Este tipo de revestimento é designado por "revestimento de sacrifício".

GHS/CLP

O Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem (CLP) implementa o Sistema Harmonizado Global (GHS) da ONU em todos os estados membros da UE. Atualmente existem várias legislações diferentes relacionadas com a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias perigosas em todo o mundo. O GHS irá implementar critérios idênticos para classificar os produtos químicos de acordo com os perigos para a saúde, ambientais e físicos; e também para a forma como os perigos são comunicados através dos rótulos dos produtos e das MSDS. Os fabricantes terão de planejar a introdução progressiva de uma nova conceção completa do rótulo e da embalagem (impressão); a atualização de todas as FISPQ e a comunicação destas alterações através do canal. Estas alterações incluirão a introdução de novos pictogramas de advertência de perigo e de advertências harmonizadas, assim como declarações de precaução nos rótulos, que substituirão as frases de risco e de segurança existentes.

GWP

Abreviatura de "Global Warming Potential" (potencial de aquecimento global). O GWP é uma medida arbitrária, reconhecida pela indústria, do efeito de vários produtos químicos no aquecimento global. A referência do índice de referência é o dióxido de carbono (CO₂) com uma pontuação de 1 para 1kg. Um produto que contribui duas vezes mais para o aquecimento global teria uma pontuação de 2 para 1kg, indicando o dobro do impacto para a mesma quantidade. À medida que o número aumenta, o efeito de 1kg do material pode ser visto como proporcionalmente mais grave do que o CO₂. A pontuação permite aos utilizadores e especificadores considerar o impacto ambiental dos produtos que estão a utilizar. Nem todos os produtos no mercado têm uma pontuação GWP.

HACCP

Ver página 8.

HALAL

Este é um termo árabe que significa permissível ou legal no Islão, onde os artigos são preparados ou mantidos em condições que seguem as regras da lei islâmica.

HARAM

Este é um termo árabe que significa não permissível ou ilegal no Islão.

SÍMBOLOS DE PERIGO:

PERIGO AMBIENTAL



Perigoso para o ambiente

PERIGO PARA A SAÚDE



Perigo grave para a saúde



Perigo para a saúde



Corrosivo

PERIGO FÍSICO



Aerossol extremamente inflamável

Aerossol inflamável

Líquido e vapor altamente inflamáveis

Líquido e vapor inflamáveis

ISO 9001

Norma do sistema de gestão da qualidade reconhecida internacionalmente, que indica o empenhamento da CRC na qualidade e na melhoria contínua. A norma foi desenvolvida para fornecer uma estrutura em torno da qual um sistema de gestão da qualidade pode ser efetivamente implementado.

VALOR KB

O valor Kauri Butanol (KB) é uma medida do poder solvente relativo de um hidrocarboneto líquido. Quanto mais elevado for o valor KB, mais potente é o solvente.

"CUMPRE OS REQUISITOS DE..."

Durante o desenvolvimento e a formulação, o produto foi avaliado pelos nossos químicos em relação à especificação de ensaio definida e consideramos que, se fosse submetido a uma avaliação independente numa instalação de ensaio acreditada, seria aprovado.

MÓDULO

Quando dois substratos/superfícies são unidos com um adesivo ou selante, estão frequentemente sujeitos a forças que podem, com pressão suficiente, resultar na falha da ligação. O módulo é medido em Pascal. Um módulo baixo significa que a ligação é mais flexível e tem mais "elasticidade", ou seja, é boa para juntas de dilatação. Um módulo de elasticidade elevado significa que a ligação é mais rígida e menos flexível.

MRO

Abreviatura do termo "Maintenance, Repair, and Overhaul" (manutenção, reparação e revisão). Normalmente associado aos setores de serviços e reparação, incluindo manutenção/engenharia de instalações e locais.

CLASSE NLGI

Uma classificação amplamente utilizada para massas lubrificantes estabelecida pelo National Lubricating Grease Institute (Instituto Nacional da Massas Lubrificantes) e uma referência à medida da consistência de uma determinada massa lubrificante. O número de consistência mais comum é o n.º 2. Os tipos mais macios, especialmente o n.º 0 e o n.º 1, são frequentemente utilizados para melhorar o serviço a baixas temperaturas. Os números de consistência elevados, n.º 3 a n.º 6, são utilizados para determinados rolamentos de alta velocidade em que a fuga e a vedação são preocupações particulares. Quanto mais elevado for o número, mais viscosa é a massa lubrificante.

NSF

Ver página 8.

DESTRUIDORES DA CAMADA DE OZONO

Substâncias que contêm halogéneos e que se sabe reduzirem os efeitos protetores da camada de ozono estratosférico. Há muitos anos que os aerossóis fabricados na Europa estão isentos de substâncias que destroem a camada de ozono.

PH

Uma escala de 0 a 14 utilizada para medir a acidez e a alcalinidade. Quanto mais baixo o número, mais ácido; quanto mais alto o número, mais alcalino; 7 é neutro.

ÁGUA POTÁVEL

A água com qualidade suficiente para servir de água potável é designada por água potável, quer seja utilizada como tal ou não. Embora a maioria das fontes de água doce seja potável para os seres humanos, pode ser um vetor de doenças ou causar problemas de saúde a longo prazo se não cumprir determinadas diretrizes de qualidade da água.

PONTO DE FLUIDEZ (PP)

A temperatura mais baixa a que um fluido ainda pode ser bombeado.

PTFE

A abreviatura de politetrafluoroetileno, PTFE, aparece no Livro de Recordes do Guinness como tendo o mais baixo coeficiente de atrito estático e dinâmico de qualquer sólido. Este valor, de 0,02, é equivalente a gelo molhado sobre gelo molhado, o que indica as suas propriedades antifricção extremas.

REACH

Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Registo, Avaliação e Autorização de Produtos Químicos). O REACH é uma reforma a nível da UE do quadro regulamentar em que os produtos químicos são utilizados e acabará por substituir e atualizar muitos outros diplomas legislativos relativos ao controlo de produtos químicos. O objetivo é reduzir os riscos para a saúde humana e para o ambiente através da identificação metódica e precisa das propriedades das substâncias químicas. Embora ainda não exista uma lista definitiva de produtos químicos "aprovados", uma série de prazos garantirá que os produtos químicos de maior volume e mais nocivos sejam avaliados em primeiro lugar. O REACH baseia-se na informação da aplicação do utilizador final a ser filtrada ao longo da cadeia de abastecimento para estabelecer um registo e uma avaliação precisos. Para mais informações, consultar: www.hse.gov.uk/reach.

RAL

Em 1925, o setor privado e o governo alemão fundaram o "Reichsausschuss für Lieferbedingungen" - RAL - (Comité do Reich alemão para as Condições de Venda). A missão inicial do RAL consistia em normalizar as condições técnicas precisas de entrega e de venda. A coleção de cores RAL inclui mais de 200 cores com uma numeração de quatro dígitos. Os registos também incluem cores de segurança e de sinalização e cumprem os requisitos das normas DIN (Normas Industriais Alemãs). A coleção de base para as cores mate é o registo RAL 840 HR, enquanto que para as cores brilhantes é o registo RAL 841 GL. O RAL 840 HR é o padrão de cores "registado" a nível europeu para a indústria de revestimentos.

RTV (VULCANIZAÇÃO À TEMPERATURA AMBIENTE)

A vulcanização refere-se a um processo específico de cura da borracha que envolve calor elevado e a adição de enxofre. É um processo químico no qual as moléculas de polímero são ligadas a outras moléculas de polímero, resultando em moléculas de borracha elásticas que se tornam reticuladas. Isto torna o material mais duro, muito mais durável e também mais resistente ao ataque químico. A vulcanização que ocorre sem necessidade de calor e enxofre, normalmente através da adição de produtos químicos ativadores, é conhecida como Vulcanização à Temperatura Ambiente, uma vez que a borracha "cura" a cerca de 25° C.

SOLDADURA DE 4 ESFERAS EM CONCHA

Um teste padrão da indústria que fornece uma indicação da capacidade de suporte de carga de um lubrificante. Uma esfera de aço é carregada e rodada contra 3 esferas de aço fixas durante 10 segundos. No final de cada período de 10 segundos, é colocado mais um peso nas esferas e o teste é repetido com lubrificante novo. O teste está completo quando as esferas se soldam. O ponto de soldadura é a carga em que isto ocorre. Quanto mais elevado for o ponto de soldadura, maior será a lubrificação (capacidade de lubrificação) da massa lubrificante.

SURFACTANTE

Um termo descritivo derivado de "Agente Ativo de Superfície", um composto especializado que é normalmente utilizado para ligar grupos químicos solúveis e insolúveis em água. Pode ser utilizado para melhorar as propriedades emulsionantes, espumantes, dispersantes e molhantes de um produto.

TACCP

Avaliação de Ameaças e Pontos Críticos de Controlo: Semelhante ao HACCP, este foca a defesa dos alimentos/bebidas: adulteração de alimentos, adulteração intencional ou contaminação. A avaliação da ameaça analisa as motivações e oportunidades que uma pessoa pode ter para interferir com os produtos, e o controlo/mitigação de ocorrências de intenção maliciosa.

TIXOTRÓPICO

Um termo utilizado para descrever fluidos que são diluídos por cisalhamento. Essencialmente, a maioria das substâncias tixotrópicas são do tipo gel, o que significa que mantêm a sua forma após a aplicação, mas quando aquecidas ou sujeitas a tensão de cisalhamento, a sua forma altera-se e tornam-se mais finas. A palavra vem do grego "thixis" para toque e "tropy", de "tropos" que significa mutável.

USDA

Ver página 8.

VACCP

Avaliação de Vulnerabilidade e Pontos Críticos de Controlo: Semelhante ao TACCP, este foca (mas não se limita a) o lado da oferta da organização, especificamente a adulteração de géneros alimentícios para obter ganhos financeiros, tais como a substituição de produtos, o *bulking-out* com um ingrediente mais barato ou a venda de mercadorias contrafeitas ou roubadas.

VISCOSIDADE

Termo utilizado para descrever a resistência ao escoamento ou o grau de "espessura" de um líquido, geralmente expresso em unidades de poise ou stokes. Quanto mais viscoso for um produto, mais espessa é a sua consistência.

ÍNDICE E REFERÊNCIA DOS CÓDIGOS DAS PEÇAS

DESCRIÇÃO DO ARTIGO	NÚMERO DO ARTIGO	REF. ^a DE VENDA	ENCHIMENTO	TIPO	EMBALADO	PÁGINA
ECO Complex Blue	1755285	33418-QP	1 l	Spray	48	<HL>
Ferrokleen	1030449	30112-AA	1 kg	Recipiente	20	<HL>
Hand Sprayer	1031326	32168-AA	500 ml	Pulverizador	1	<HL>
Marker Pen Yellow	1030335	20400-AA	-	Caneta	12	<HL>
Markerpaint Applicator Stick	1030186	11508-AA	-	Utilizações	1	
Supercut	1030569	30353-AA	1 l	Granel	6	<HL>
Urethane Isolation Red	1040471	10641-AA		4 l	Granel	<HL>
White Lithium Grease	1030669	30515-AB		500 ml	Aerossol	<HL>
Wipes Clean & Protect	1032752	33381-AA		50 un.	Recipiente	<HL>
Silaramic Brake System Grease Blister	1032143	32994-TE	142 g	Tubo	12	
Silicone	1030901	31262-AA	500 ml	Aerossol	12	<HL>
Silicone Grease	1031269	32086-AB	100 ml	Tubo	12	<HL>
Soft Lock	1030736	30696-AA	50 ml	Frasco	12	<HL>
Striping Machine	1030184	11507-AA	-	Especial	1	
Super Adhesive Grease	1030716	30587-AB	400 g	Cartucho	6	<HL>
Super Adhesive Grease	1030717	30589-AA	1 kg	Recipiente	12	<HL>
Quick Fix	1030747	30709-AA	20 g	Frasco	12	<HL>
OzzyMat FL-4	1000512	32950-AA	-	Utilizações	1	<HL>
Marker Ball Blue	1030461	30163-AB	50 ml	Caneta	12	<HL>

O seu distribuidor CRC



CRC Industries Europe
Touwslagerstraat 1
BE-9240 Zele
Bélgica
+32 (0) 52 45 60 11

crceurope.com

CustomerServiceBE@crcind.com