

# CATÁLOGO GERAL

# MAKING GREEN WORK.



**bio-chem**<sup>®</sup>  
CLEANTEC

Uma empresa do grupo  
Bio-Circle Surface Technology GmbH

[www.biochem.com.br](http://www.biochem.com.br) | [www.bio-circle.com](http://www.bio-circle.com) | [www.mobilatect.de](http://www.mobilatect.de)

# MAKING GREEN WORK.

## *...Nossa Filosofia*

A **Bio-Chem CleanTec** é a filial Brasileira do grupo Alemão **Bio-Circle Surface Technology GmbH**, que desenvolve soluções e alternativas sustentáveis aos solventes convencionais utilizados nas indústrias para a limpeza de peças.

Nossa filosofia corporativa de **“MAKING GREEN WORK.”** traduz-se em um conceito de produtos seguros e sustentáveis que possam ser aplicados não somente em nossa empresa, mas em nossos clientes e parceiros.

Desenvolvemos soluções adequadas para atender as necessidades das indústrias, objetivando minimizar a utilização de recursos, a fim de proteger nossas gerações futuras. Para tanto, damos mais valor aos princípios de preservação do meio ambiente, tratamento responsável dos recursos, sustentabilidade, saúde e segurança ocupacional.

Pensamos de forma holística e agimos de forma sustentável.

“ Para nós, sustentabilidade significa assumir responsabilidade, tanto por nossas atividades corporativas e sociais quanto por todas as questões ambientais. ”

**Ulrich Berens**  
Presidente do Conselho Diretor

[www.biochem.com.br](http://www.biochem.com.br)  
[www.bio-circle.com](http://www.bio-circle.com)  
[www.mobilatect.de](http://www.mobilatect.de)





# O **Mundo** mais **Limpo** com **Você** no **Centro!**

## **Política Corporativa ESG**

### **RESPONSABILIDADE AMBIENTAL**

Nós da Bio-Chem CleanTec entendemos que a conexão entre a preservação ambiental e a comunidade é essencial para o desenvolvimento sustentável sólido.

Desta maneira, somos comprometidos com o meio ambiente e para isso, trabalhamos constantemente no aperfeiçoamento de novos produtos e processos, a fim de minimizar impactos ambientais.

### **SOCIAL**

Buscamos estabelecer relações de parceria, mantendo relacionamentos próximos com nossos colaboradores, clientes e fornecedores, além de cumprir com toda a legislação vigente.

Atuamos na capacitação e treinamento, visando em desenvolver e promover uma cultura organizacional de nossa equipe de excelência em todas as áreas.

### **GOVERNANÇA**

Reforçamos o nosso compromisso com as melhores práticas de governança corporativa. Atuamos com total transparência e divulgação de informações de forma imparcial e igualitária.

Apresentamos de maneira clara as regras e diretrizes administrativas e éticas de comercialização e distribuição de nossos produtos e serviços.



# MUITO ALÉM DE UM PRODUTO...

A **Bio-Chem CleanTec** vai além de oferecer produtos.

Nosso objetivo é atender às necessidades dos Mercado atual e futuro, desenvolvendo sistemas e soluções apropriadas, usando recursos de forma inteligente e sustentável.

Nossas ferramentas Químicas colaboram para melhoria de processos de limpeza automatizadas, soldagens, protetivos entre outras soluções.

São produzidas isentos de solventes perigosos e oferecem alto desempenho.

---

*Estamos capacitados a  
ajudá-los em **Qualquer  
Campo da Indústria!***

---

# ÍNDICE

## **SISTEMAS DE LIMPEZA DE PEÇAS 06**

Bio-Chem EVO .....	07
Bio-Chem HP Vigo .....	08
Desengraxantes Autorrenováveis .....	09
Bio-Chem Prolaq .....	10
Limpeza Prolaq L 400 .....	11
Acessórios .....	12
Bio-Chem RWR 80 KST .....	14
Mold Cleaner .....	15

## **DESENGRAXANTES INDUSTRIAIS 16**

Desengraxantes .....	17
Inibidores de Corrosão .....	21

## **MRO 22**

Desengraxantes .....	23
----------------------	----

## **FOSFATIZANTES E DECAPANTES 27**

Decapantes para Metais .....	28
Decapantes para Aço Inox .....	29

## **ANTIRRESPINGOS 31**

Proteção Soldagens em Geral .....	32
Proteção para Solda Plasma e Laser .....	33
Proteção Bico e Bocal .....	35

## **PROTETIVOS 36**

Protetivos .....	37
------------------	----

## **INDÚSTRIA MOVELEIRA 38**

Sistema MOBILATECT .....	39
--------------------------	----





# SISTEMAS DE LIMPEZA DE PEÇAS

Os desengraxantes **Bio-Chem** com **tecnologia de biorremediação** promovem a eliminação dos compostos à base de hidrocarbonetos (óleos e graxas). Isto faz com que o desengraxante não sature, ou seja, pode ser reutilizado quase que indefinidamente.

A linha Bio-Chem é à base de água, não perigosa, biodegradável e não inflamável.

O líquido é recirculado no sistema e não é descartado, sendo necessário apenas completar-se o nível. Isto traduz-se em economia de líquido de limpeza e custos de descarte.

Os equipamentos Bio-Chem EVO COMPACT, Bio-Chem EVO MAXI e Bio-Chem HP VIGO oferecem a mais avançada tecnologia em Lavadoras de Peças para todos os segmentos da indústria. Os equipamentos são ergonômicos e projetados para a melhor performance dos agentes de limpeza com processo de biorremediação Bio-Chem.

# Sistemas

# BIO-CHEM EVO

## Sistema de limpeza de peças

Os Sistemas Bio-Chem EVO são as melhores alternativas de Limpeza de Peças Industriais, desenvolvidos com uma tecnologia que utiliza a **biorremediação** dos contaminantes.

A biorremediação garante uma substancial redução dos resíduos gerados no processo de limpeza de peças tais como: contaminantes orgânicos, desengraxantes saturados, etc.

O equipamento garante o melhor desempenho em seu processo de limpeza pois cria o ambiente ideal para o crescimento da população de microrganismos aeróbicos naturais e auto renováveis. O líquido trabalha com uma temperatura confortável 41°C.

Os Sistemas Bio-Chem EVO atendem às mais altas exigências da indústria, sendo uma evolução em Sistema de Limpezas de Peças. Estão disponíveis em dois modelos, COMPACT e MAXI.

Produzidos em PEAD, altamente resistentes, mais seguros e com design ergonômico, oferecendo maior conforto e estabilidade nas operações. Fabricados com parede dupla, oferecendo maior resistência e economia, minimizando a perda térmica.



## BIO-CHEM EVO COMPACT

Bio-Chem EVO COMPACT é o modelo ideal para limpeza de peças menores e ambientes com espaços limitados.



### Código G50050

Dimensões F x T x L x A	980 x 1060 x 820 x 600 mm
Altura de trabalho do equipamento	970 x 800 mm
Área útil da cuba de trabalho	740 x 460 mm
Peso líquido do equipamento	aprox. 42 kg
Capacidade do tanque	mínima 60L / máxima 100L
Material do tanque	PEAD
Capacidade de carga	100kg
Tensão elétrica	220v

## BIO-CHEM EVO MAXI

O sistema Bio-Chem MAXI foi projetada com uma área útil de trabalho maior, ideal para limpeza de peças maiores e mais pesadas.



### Código G60030

Dimensões F x T x L x A	1015 x 1110 x 980 x 705 mm
Altura de trabalho do equipamento	1030 x 860 mm
Área útil da cuba de trabalho	810 x 520 mm
Peso líquido do equipamento	62kg
Capacidade do tanque	mínima 60L / máxima 140L
Material do tanque	PEAD
Capacidade de carga	250kg
Tensão elétrica	220v

# Sistema **BIO-CHEM HP VIGO**

Com alta pressão

O sistema Bio-Chem HP VIGO é um equipamento fechado para Limpeza de Peças com sistema de alta pressão, que pode ser ajustado em até 80 bar.

Trabalha com temperatura de até 45°C, sem contato direto do operador com a peça a ser lavada ou com o líquido.

Combina o uso de um desengraxante à base de água com pH neutro e microrganismos da família Bio-Chem, ou seja, desengraxantes com capacidade de fazer a biorremediação dos contaminantes de óleo e graxas, transformando-os em água e CO<sub>2</sub>.

O Bio-Chem HP VIGO remove contaminantes mais resistentes de maneira eficiente, rápida e segura. Ideal para quem precisa limpar peças de geometria complexa, remanufatura e outras aplicações em manutenções com dificuldades na remoção de óleo e graxas.

Sistema Bio-Chem HP VIGO é compatível com todos os agentes da família Bio-Chem.



- ▶ Remove os contaminantes mais pesados, como óleos, graxas, sujidades incrustadas em geral;
- ▶ Trabalha com a linha de desengraxantes Bio-Chem, com biorremediação de contaminantes à base de hidrocarbonetos, transformando-os em água e CO<sub>2</sub>, eliminando o descarte de soluções saturadas;
- ▶ Jato de alta pressão ajustável em até 80 bar através de um pressostato;
- ▶ Equipamento em aço inoxidável, robusto e resistente;
- ▶ Para todos os campos da indústria, áreas manutenção e reparo;
- ▶ Possui uma pistola de ar comprimido para a secagem das peças.



## ERGONOMIA E OTIMIZAÇÃO

- ▶ Pistola de ar comprimido integrada, que otimiza ainda mais a secagem do processo de limpeza.
- ▶ Visão clara do processo, com limpeza contínua do vidro frontal com ar comprimido, que pode ser acionado conforme a necessidade.
- ▶ Iluminação interna de LED de 10 watts.
- ▶ O desengraxante é compatível com aço inoxidável, aço, plástico, superfícies pintadas e demais peças resistentes a limpeza por pressão.
- ▶ Fornecimento integrado de ar comprimido para o processo de biorremediação e secagem das peças.

## SEGURANÇA

- ▶ Maior segurança ao operador, uma vez que não há contato direto com o desengraxante.
- ▶ Custos operacionais reduzidos em função da rapidez da limpeza.
- ▶ Processo de limpeza a alta pressão só é ativada com cabine totalmente fechada, com acionamento da bomba através de um interruptor de pedal.
- ▶ Desligamento automático, em caso de nível baixo, protegendo o equipamento de superaquecimento.

## Código G30027

Altura de trabalho	950 mm / 1050 mm
Área de Trabalho	1200 x 800 x 450 mm
Capacidade de carga máxima	150 Kg
Capacidade do depósito de líquido	90 L
Potência do Aquecedor	3 Kw
Tensão Elétrica	230 V - 4,5 kW
Bomba de alta pressão	1,6 kW, 80 bar, 12,5 L/min
Pressão de trabalho do líquido	0 – 80 bar
Temperatura de operação (configuração de fábrica)	0 – 45 °C
Nível de ruído	< 70 dB
Fornecimento externo de ar comprimido permitido	6 bar max.
Consumo máximo de ar na limpeza de painéis	0,06 m³/h



# Desengraxante **BIO-CHEM** Desengraxante Autorrenovável

Os desengraxantes para os sistemas Bio-Chem EVO e sistema Bio-Chem HP VIGO possuem alto poder de remoção de contaminantes como óleos e graxas. Suas formulações possuem microrganismos naturais, aeróbicos e autorrenováveis que são responsáveis pela biorremediação dos contaminantes orgânicos, garantindo um desempenho de limpeza elevado e uniforme.

Os microrganismos são responsáveis pela limpeza do líquido desengraxante, assim estará sempre limpo para fazer a limpeza das suas peças. **O líquido limpa a peça e os microrganismos limpam o líquido.** Não há o descarte de soluções de limpeza saturadas, o que reduz drasticamente o seu custo com descartes e utilização de EPI's.

- ▶ À base de água e não inflamável;
- ▶ Maior capacidade de limpeza e biorremediação;
- ▶ Produto classificado como não perigoso;
- ▶ Com proteção anticorrosiva;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais;
- ▶ Capacidade de bio-remediação de até 0,5 kg de graxas e óleos/dia.



## BIO-CHEM L

Indicado para remoção de óleos e graxas para limpeza de peças em geral.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02018
	60L	A06018
	200L	A20018
	1000L	A10018

## BIO-CHEM L EVO

Indicado para limpeza de peças contaminadas com graxas de difícil remoção, em manutenções de ônibus, caminhões, fora de estrada entre outras aplicações.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02098
	60L	A06098
	200L	A20098
	1000L	A10098

## BIO-CHEM L TURBO

Indicado para limpeza de peças contaminadas com graxas de difícil remoção, para o sistema de limpeza industriais, incluindo, por alta pressão de até 80 bar.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02082
	60L	A06082
	200L	A20082
	1000L	A10082

Os sistemas de limpeza de peças industriais **Bio-Chem** proporcionam reduções de custos operacionais e de infraestrutura, como: sistema de exaustão, descartes de resíduos e EPI's.

# Sistema **BIO-CHEM PROLAQ**

Para limpeza de equipamentos de pinturas e vernizes

A linha de produtos PROLAQ foca na utilização de agentes de limpeza mais seguros oferecendo um melhor desempenho na limpeza dos equipamentos de pintura, tais como pistolas, canecas, bicos, centrais de pintura, tanques de pressão, linhas de tinta, cilindros de impressão, clichês e etc...

O Sistema PROLAQ combina uma máquina de limpeza em circuito fechado, PROLAQ Compact e o PROLAQ L 400. Este sistema aumenta a vida útil do líquido, que não necessita ser substituído com a frequência dos solventes convencionais. Isto reduz os custos com solventes, descartes, sistemas de exaustão e utilização de EPI's.

O sistema PROLAQ oferece uma grande flexibilidade na utilização de diversos tipos de pinturas, tais como: PU, Tintas Base Solvente e Água, Vernizes entre outros.



## PROLAQ COMPACT

O Prolaq Compact da Bio-Chem oferece ao usuário um alto nível de flexibilidade. Pode ser utilizado para os mais diversos tipos de aplicações de limpeza em sistema de pintura, assim como Clichês de Impressão, Cilindros de Impressão e Sistemas Airless.

Sistema Prolaq Compact utiliza apenas ar comprimido e é acionado por um pedal, gerando economia de energia elétrica e sem riscos com fagulhas elétricas. Uma escova de limpeza com fluxo interno contínuo garante melhores resultados de limpeza. Equipado com uma pistola de ar comprimido na lateral do equipamento e proporciona secagens mais rápidas. Rodízios que permitem uma fácil movimentação.

- ▶ Acionamento por ar comprimido, através de pedal;
- ▶ Pistola de ar comprimido para secagem;
- ▶ Rodízios integrado;
- ▶ Escova de limpeza com fluxo Interno;
- ▶ Tampa de proteção contra respingos - item opcional;
- ▶ Caixa de ferramentas com acessórios – Item opcional;
- ▶ Suporte para caixa de ferramentas – Item opcional.

### Código G90010

Dimensões F x T x L x A	980 x 1060 x 820 x 600 mm
Altura de trabalho do equipamento	970 / 800 mm
Área útil da cuba de trabalho	740 x 460 mm
Peso líquido do equipamento	Aprox. 62 kg
Capacidade	mínima 40L / máxima 60L
Material do tanque	Poliétileno (PEAD)
Pressão do Ar	Máximo de 6 Bar
Bomba	Pneumática de Diafragma





Escova de limpeza integrada



Pistola de ar comprimido integrado



Acionado por ar comprimido, através de pedal



Funil Integrado

# PROLAQ L 400

Desenvolvido com uma nova e revolucionária tecnologia o Prolaq L 400, destaca-se pelo seu alto desempenho, aliado a segurança do operador e redução de potenciais riscos operacionais e ambientais.

O agente Prolaq L 400 remove com facilidade tinta fresca, vernizes à base de solvente ou à base de água, tinta de impressão, sendo a melhor alternativa aos agentes de limpeza convencionais, como Thinner de Limpeza, Acetona ou Acetato de Etila.

Com um rendimento superior a 20:1 (20 litros de thinner contra 1 litro de Prolaq).

Com matérias-primas rigorosamente selecionadas, Prolaq L 400 é altamente seguro, com baixo teor de VOC, formulação amigável ao usuário e meio ambiente, minimizando o forte odor característico dos solventes e proporcionando um ambiente de trabalho mais saudável e seguro.

O Prolaq L 400 não é inflamável, não perigoso e o seu transporte não é regulamentado. Não necessita de instalações para exaustão de vapores tóxicos.

Reduz o prêmio do seguro fabril em função de sua segurança e eliminação de produtos inflamáveis.

O Prolaq L 400 pode ser adaptado em máquinas automáticas de limpeza.

Sistema Prolaq oferece uma solução perfeita e sustentável para qualquer aplicação de limpeza no processo de pinturas.

- ▶ Biodegradável e não inflamável;
- ▶ Baixo resíduo;
- ▶ Sem exigência de Classificação de CLP;
- ▶ Produto seguro, não regulamentado para transporte;
- ▶ Baixo nível de VOC;
- ▶ Remove com eficácia os vernizes não secos, tintas offset, tintas; de impressão, pistolas de pintura, rolos, sistemas airless e etc.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	A02069
	60L	A06069
	200L	A20069
	1000L	A10069





# Acessórios

## SISTEMA BIO-CHEM EVO



**Escovas de limpeza de fluxo para Bio-Chem EVO**

Cerdas Duras Reta - Código: G20726  
Cerdas Duras com Ângulo - Código: G28526



**Filtro Bag para partículas metálicas**

200 µm - Código: G99010



**Cartucho para Filtro Reutilizável**

Material Aço inoxidável - Código G99008



**Cartucho para filtro Descartável**

Compatível com os Sistemas Bio-Chem EVO e Bio-Chem Prolaq

20 µm - Código G99005  
200 µm - Código G99011



**Suporte Meia Lua para conjunto do filtro**

Ambos Modelos- Código G552040



**Tampa de proteção Bio-Chem EVO**

Modelo Compact - Código G50327  
Modelo MAXI - Código G60330



**Adaptador de Imersão**

Transforma sua Bio-Chem EVO em um tanque de imersão para limpeza de peças.

Ambos Modelos - Código G48D743-01



**Tampa de proteção Aço Inoxidável**

Modelo Compact - Código G500326  
Modelo MAXI - Código G60230



**Rodízios para Bio-Chem**

Vendido em pares, material em aço Inoxidável  
Código G50427

**Manta filtro para remoção de partícula**

Código G99009



**Luvas de proteção Bio-Chem HP VIGO**

Código G42207



# Acessórios

# ESTAÇÃO DE LIMPEZA

Aumenta a capacidade de limpeza

Uma base desenvolvida em aço inoxidável e altamente resistente, que se encaixa perfeitamente ao Sistema Bio-Chem Evo Maxi, permitindo maior ergonomia de trabalho graças à extensa cuba.

Ideal para a limpeza de máquinas e equipamentos de grande porte e mais pesadas sem precisar desmontá-las.



## Disponíveis em três modelos

Capacidade: 250 kg, 1500 x 950 x 300 mm - Código G60030-17

Capacidade: 500 kg, 1504 x 1004 x 300 mm - Código G60030-18

Capacidade: 1000 kg, 1504 x 1004 x 300 mm - Código G60030-19



## Acessórios

# SISTEMA PROLAQ



**Caixa de Ferramentas Prolaq**  
Código G90010-01

Caixa de ferramentas com acessórios, com alça de transporte em alumínio.  
Cor: Verde



**Suporte para caixa PROLAQ**  
Código G90010-07

Suporte para caixa de ferramentas Comercializado individualmente



**Escovas de Fluxo de Limpeza para PROLAQ Compact**

Escovas de Fluxo de Limpeza  
Código G90010-08  
Escova de Fluxo de Limpeza media/duro - Código G90010-09

**Rodízios para Bio-Chem**



Vendido em pares, material em aço Inoxidável  
Código G50427

**Pré-Filtro**  
Código G90010-03



Cartucho Pré-Filtro de 200µm  
Embalagem com 12 unidades

# Sistema **BIO-CHEM RWR 80 KST**

Equipamento para flushing de limpeza em sistemas de resfriamento de moldes/equipamentos



O sistema Bio-Chem RWR 80 KST é a solução perfeita para um processo de flushing para limpeza em sistemas de resfriamento.

Ideal para sistemas de resfriamento de moldes de injeção plástica, extrusoras, trocadores de calor e entre outros sistemas que tenham incrustações de sais e ou corrosões indesejadas no processo.

Sistema Bio-Chem RWR 80 KST é fácil de instalar: basta conectar os tubos de alimentação e de retorno no sistema a ser limpo e iniciar o processo de flushing.

O sistema é equipado com um medidor de fluxo digital, que mensura o fluxo através do componente e portanto, é adequado para estabelecer se a limpeza foi concluída (o fluxo permanece constante) ou se ainda faz necessário o funcionamento (o fluxo segue aumentando).

- ▶ Aumento da eficiência da troca térmica;
- ▶ Aumento garantido da capacidade de produção;
- ▶ Remove depósitos minerais e corrosão dos sistemas de resfriamento;
- ▶ Utiliza agentes de limpeza biodegradáveis.



## MUDANÇA DA DIREÇÃO DO FLUXO

No caso de um duto ficar completamente obstruído, uma mudança na direção do fluido poderá ajudar a liberar as partículas dissolvidas na direção oposta. A mudança da direção do fluxo pode ser iniciada manualmente, girando duas válvulas de esfera, ou automaticamente dependendo do equipamento.

Os sistemas com função automática podem ser identificados pelo afixo "Automático". A mudança automática da direção do fluxo ocorre em intervalos definidos.

## BOMBA DOSADORA DE FLUÍDO INIBIDOR DE CORROSÃO.

Para proteger o molde de novas corrosões indesejadas, qualquer fluido de limpeza remanescente no interior do molde deve ser neutralizado. Para isso, você precisa enxaguar usando duas mangueiras separadas para enxaguar com o líquido para proteção contra corrosão ou usar o dispositivo de enxágue integrado.

Em sistemas com mangueiras separadas, isso é feito trocando as mangueiras, em sistemas com dispositivo de descarga integrado basta girar a alavanca.

### Código G29027

Dimensões L x C x A	720 x 1200 x 940 mm
Peso líquido do equipamento	110 kg
Capacidade do tanque	mínima 80 L / máxima 100 L
Tensão elétrica	400 V / 60 Hz
Temperatura de limpeza	60°C
Material do equipamento	Aço Inoxidável





## Descontaminantes para **BIO-CHEM RWR 80 KST**

### BIO-CHEM MOLD CLEANER

Indicado para remoção de sais de calcário e oxidação em moldes construídos com os materiais mais nobres como alumínio e entre outros.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	5 L	A00531
	20L	A02031
	60L	A06031
	200L	A20031
	1000L	A10031

### BIO-CHEM MOLD CLEANER STEEL

Indicado para remoção de sais de calcário, óxidos de ferro em moldes construídos com aço carbono.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	5 L	A00524
	20L	A02024
	60L	A06024
	200L	A20024
	1000L	A10024





# DESENGRAXANTES INDUSTRIAIS

Os desengraxantes para limpeza de peças industriais da Bio-Chem CleanTec, foram especialmente desenvolvidos para atender as especificações mais rigorosas de limpeza técnica. O principal foco é na Indústria Metal Mecânica, que necessita obter resultados de Cleanliness rigorosos.

Nossos produtos são versáteis, podem ser utilizados em todos os tipos de sistemas de limpeza, tais como: automatizados, ultrassônicos, imersão, por spray, tamboreamento, entre outros.

Os produtos com a tecnologia LES (Surfactantes de Baixa Energia) oferecem máximo desempenho e podem ser utilizados a temperaturas mais baixas, que colabora para que nossos clientes a obtenham redução de custo com energia e oferecendo maior conforto operacional.

Formulados à base de água, não inflamáveis, possuem baixa formação de espuma e com alto poder de limpeza, mesmo em baixas temperaturas, devido a tecnologia LES. A linha de desengraxantes Industriais Bio-Chem CleanTec, possui uma formulação concentrada, proporcionando sempre o melhor desempenho de limpeza e proteção contra corrosão, mesmo em altas taxas de diluição (a partir de 0,2%), conseqüentemente menor custo com descarte de produto químico e com melhor performance de limpeza.

# Desengraxantes INDUSTRIAIS

Para technical cleanliness

## CLEANTEC APC 01

### DESENGRAXANTE PROTETIVO

Desengraxante industrial CleanTec APC 01, une limpeza com alto poder de remoção e proteção contra corrosão em um único produto.

Indicado para empresas que trabalham com materiais sensíveis à oxidação e em processos em que as peças necessitam ser armazenadas e não utilizadas de imediato.

Aplicações: ferro fundido e ligas de aço.

- ▶ Proteção temporária contra corrosão;
- ▶ Baixa formação de espuma;
- ▶ Altamente concentrado;
- ▶ Base de água e biodegradável;
- ▶ Livre de solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02015
	60 kg	A06015
	200 kg	A20015
	1000 kg	A10015

## CLEANTEC ACP 10

### DESENGRAXANTE PARA LIGAS LEVES

Desengraxante ideal para limpeza de peças em ligas leves tais como: alumínio, cobre, bronze, assim como aço e suas ligas, aço inoxidável, superfícies galvanizadas e plásticos.

Projetado para aplicações que demandam superfícies sem resíduos, tais como: pintura, revenimento, PVD e CVD.

- ▶ Baixa formação de espuma;
- ▶ Pode ser usado em concentrações entre 0,5-5%;
- ▶ Limpeza com baixo resíduo;
- ▶ Base de água e biodegradável;
- ▶ Ótimo desempenho em temperaturas a partir de 42°C;
- ▶ Livre de solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02003
	60 kg	A06003
	200 kg	A20003
	1000 kg	A10003





# Desengraxantes INDUSTRIAIS

Para technical cleanliness

## CLEANTEC ACP 20

INDICADO PARA REMOÇÕES PESADAS

Desengraxante desenvolvido para limpezas pesadas e de difícil remoção em peças industriais, muito aplicado em áreas de manutenção e manufatura de peças. CleanTec ACP 20 é compatível com todos os tipos de materiais usados na indústria como: alumínio, aço, aço inoxidável, plástico e outras superfícies resistentes a alcalinos. Pode ser utilizado em concentrações a partir de 0,5% dependendo do grau de sujidade da superfície.

- ▶ Limpeza com baixo resíduo;
- ▶ Ótimo desempenho em temperaturas a partir de 42°C;
- ▶ Base de água, não inflamável, livre solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais;
- ▶ Com proteção temporária contra corrosão.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02004
	60 kg	A06004
	200 kg	A20004
	1000 kg	A10004



## CLEANTEC ACP 21

INDICADO PARA LIMPEZAS GERAIS

O desengraxante CleanTec ACP 21 foi desenvolvido para limpezas de peças em geral e de difícil remoção, muito aplicado em áreas de manutenção e manufatura de peças, principalmente fabricadas em ligas de alumínio. CleanTec ACP 21 é compatível com todos os tipos de materiais usados na indústria, tais como: alumínio, aço, aço inoxidável, plástico e outras superfícies. Pode ser usado em concentrações a partir de 0,5%, dependendo do grau de sujidade do substrato aumenta se a concentração do produto.

- ▶ Excelente proteção anticorrosiva para alumínio;
- ▶ Limpeza com baixo resíduo no material;
- ▶ Ótimo desempenho em temperaturas a partir de 42°C;
- ▶ Base de água, não inflamável, livre solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais;
- ▶ Com proteção temporária contra corrosão em metais ferrosos.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02006
	60 kg	A06006
	200 kg	A20006
	1000 kg	A10006

# Desengraxantes INDUSTRIAIS

Para technical cleanliness

## CLEANTEC ACP 22

INDICADO PARA NÃO FERROSOS

Desengraxante CleanTec ACP 22 foi desenvolvido para limpezas gerais em materiais não ferrosos, indicado para manufatura de peças.

Compatível com os materiais usinados na indústria Metal-Mecânica, o CleanTec ACP 22 é um desengraxante industrial versátil e com foco na otimização e praticidade, além de ser altamente concentrado, oferecendo grande economia em todo o processo de limpeza.



- ▶ Limpeza com baixo resíduo no material;
- ▶ Base de água, não inflamável;
- ▶ Econômico - altamente concentrado;
- ▶ Compatível a todos os tipos de materiais, incluindo plásticos.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02032
	60 kg	A06032
	200 kg	A20032
	1000 kg	A10032

## CLEANTEC HC 40

DESENGRAXANTE PARA TRATAMENTO TÉRMICO

O desengraxante CleanTec HC 40, indicado para limpezas pesadas pré e pós tratamento térmico. Sua formulação possui baixa formação de espuma e com alto rendimento, podendo ser diluído até 1:200.

- ▶ Base água e biodegradável;
- ▶ Baixo nível de resíduo
- ▶ Altamente concentrado
- ▶ Livre de solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com sistema por ultrassom, spray e imersão.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02017
	60 kg	A06017
	200 kg	A20017
	1000 kg	A10017



# Desengraxantes

# INDUSTRIAIS

## CLEANTEC 200

INDICADO PARA MATERIAIS SENSÍVEIS

Desengraxante CleanTec 200 é ideal para limpeza e desengraxe de peças sensíveis à corrosão, tais como: alumínio, cobre, bronze, aço e suas ligas, aço inoxidável, superfícies galvanizadas e plásticos.

- ▶ Pode ser usado em concentrações entre 1-10%;
- ▶ Base de água e biodegradável;
- ▶ Ótimo desempenho em temperaturas a partir de 42°C;
- ▶ Livre de solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02084
	60 kg	A06084
	200 kg	A20084
	1000 kg	A10084

## CLEANTEC 300

INDICADO PARA MANUTENÇÃO

O desengraxante CleanTec 300 foi desenvolvido para limpezas de peças nas áreas de manutenção, é compatível com todos os materiais usados na indústria, tais como: alumínio, aço, aço inoxidável, plástico e outras superfícies resistentes a alcalinos.

- ▶ Pode ser usada em concentrações a partir de 0,5%;
- ▶ Limpeza com baixo resíduo no material;
- ▶ Ótimo desempenho em temperaturas a partir de 42°C;
- ▶ Base de água, não inflamável, livre solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02029
	60 kg	A06029
	200 kg	A20029
	1000 kg	A10029

## CLEANTEC 310

APLICAÇÕES GERAIS

O desengraxante CleanTec 310 foi desenvolvido para limpeza de peças em geral. Compatível com todos os tipos de materiais usados na indústria, tais como: alumínio, aço, aço inoxidável, plástico e outras superfícies.

- ▶ Pode ser usado em concentrações a partir de 0,5%;
- ▶ Limpeza com baixo resíduo no substrato;
- ▶ Ótimo desempenho em temperaturas a partir de 42°C;
- ▶ Base de água, não inflamável, livre solventes e fosfatos;
- ▶ Compatível a todos os tipos de materiais usados na indústria.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02030
	60 kg	A06030
	200 kg	A20030
	1000 kg	A10030

## CLEANTEC BR

INDICADO PARA REMOÇÕES DE CONTAMINANTES MAIS RESISTENTES

Desengraxante CleanTec BR é uma ótima alternativa para remover óleos e graxas pesadas, em temperatura ambiente ou aquecidos. Fácil de usar e com formulação concentrada, pode ser utilizado puro ou diluído, dependendo do grau de sujidade, em sistema de limpeza automática de peças e banhos de imersão.

- ▶ Base de água, biodegradável e livre de solventes;
- ▶ Com proteção temporária contra corrosão;
- ▶ Limpeza automatizadas e por imersão;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais usados na indústria;
- ▶ Baixa resíduo.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	B02029
	60 kg	B06029
	200 kg	B20029
	1000 kg	B10029



# Inibidores de Corrosão INDUSTRIAIS

## CLEANTEC ACP 1

Agente Inibidor de Corrosão CleanTec ACP 1, foi desenvolvido para oferecer proteção extra contra corrosão no processo de limpeza.

Sua formulação é altamente concentrada, utilizado em diluições a partir de 0,1% e até puro, gerando maior economia e eficiência deixando uma película anticorrosiva na superfície, podendo ser utilizado em temperatura ambiente e também aquecido até 98°C.

CleanTec ACP 1 é compatível com todos os tipos de metais ferrosos e pode ser adicionado a toda linha Bio-Chem CleanTec. Ideal para peças que precisam ser armazenadas após o processo de limpeza, tendo sua proteção prolongada quando armazenados em embalagem protetiva.

- ▶ Prolonga a vida útil das peças;
- ▶ Base de água e livre de solventes;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais.

	Descrição	Volume	Códigos
 	Embalagem	5 kg	A00508
		20 kg	A02008
		60 kg	A06008
		200 kg	A20008
		1000 kg	A10008

## CLEANTEC IC

Inibidor de Corrosão CleanTec IC, foi desenvolvido para oferecer proteção extra contra corrosão após o processo de limpeza.

Sua formulação é altamente concentrada, utilizado em diluições a partir de 0,3% e até puro, gerando economia e segurança ao processo. Agente CleanTec IC é compatível com todas ligas metálicas e pode ser adicionado a toda linha Bio-Chem.

- ▶ Base de água e livre de solventes;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais;
- ▶ Produto não classificado como perigoso.

	Descrição	Volume	Códigos
 	Embalagem	5 kg	A00511
		20 kg	A02011
		60 kg	A06011
		200 kg	A20011
		1000 kg	A10011



# Aditivos INDUSTRIAIS

## ADITIVO ANTIESPUMANTE

Agente Antiespumante Bio-Chem, elimina e controla rapidamente o excesso de espuma no processo industrial, mantendo-a inativa ao longo do tempo.

Antiespumante Bio-Chem é compatível com todos os tipos de materiais usados na indústria e pode ser adicionado a toda linha Bio-Chem CleanTec.

- ▶ Controla a formação de espuma no processo de limpeza;
- ▶ Base de água, biodegradável e livre de solventes;
- ▶ Compatível com todos os sistemas de limpeza da indústria;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais;
- ▶ Produto não classificado como perigoso.

	Descrição	Volume	Códigos
 	Embalagem	5 kg	A00522
		20 kg	A02022
		60 kg	A06022
		200 kg	A20022
		1000 kg	A10022


## ADITIVO BACTERICIDA

O Aditivo Bactericida Bio-Chem foi desenvolvido para a eliminação, não proliferação de microrganismos e odores indesejáveis em soluções aquosas industriais. Pode ser utilizado em óleos solúveis, desengraxantes entre outras aplicações.

Aditivo Bactericida Bio-Chem é econômico e pode ser diluído de 0.2% até 5%, dependendo da necessidade e tipo de exposição aos microrganismos.

- ▶ Remove odores indesejáveis;
- ▶ Elimina e previne a proliferação de microrganismos;
- ▶ Base de água e livre de solventes;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais;
- ▶ Produto não classificado como perigoso;
- ▶ Baixa formação de espuma.

	Descrição	Volume	Códigos
 	Embalagem	5 kg	A00534
		20 KG	A02034
		60 KG	A06034
		200 KG	A20034
		1000 KG	A10034



# MRO MANUTENÇÃO, REPARO E OPERAÇÕES

De limpezas leves de peças industriais, desde poeiras até remoções de contaminantes de difícil remoção como graxas, carbonizações, tintas e outras aplicações.

Bio-Chem CleanTec possui a melhor e mais segura linha de desengraxantes, desengraxantes e decapantes para o segmento de MRO (Manutenção, Reparo e Operações) na Indústria.

Especialmente desenvolvido para atender os mais elevados níveis de limpeza técnica, temos uma ampla linha de soluções para atender a todos os materiais e exigências de limpeza do mercado.

Nossa linha de produtos é desenvolvida com matérias primas não tóxicas, livre de solventes perigosos e inflamáveis, tornando uma das melhores e mais seguras alternativas para as empresas que buscam economia, produtividade e segurança ocupacional.



### CLEANTEC HC 01

INDICADO PARA REMOÇÕES MAIS RESISTENTES

Desengraxante CleanTec 1 é uma ótima alternativa para remover óleos e graxas mais resistentes de peças industriais, em temperatura ambiente ou aquecidos. Fácil de usar e com formulação concentrada, pode ser utilizado puro ou diluído, dependendo do grau de sujeira, em sistema de limpeza automática de peças e banhos de imersão.

Ideal para remoção de petróleo, betume, piche e outros derivados.

Desengraxante com alto poder de limpeza e que pode ser utilizado para limpeza de substrato antes do processo de pintura. Sua formulação é a base de água e livre de solventes.

- ▶ Com proteção temporária contra corrosão;
- ▶ Limpeza automatizada e por imersão;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02007
	60 kg	A06007
	200 kg	A20007
	1000 kg	A10007



### CLEANTEC HC 05

INDICADO PARA LIMPEZA EM MANUTENÇÕES GERAIS

CleanTec HC 05 é um desengraxante seguro, indicado para limpeza de peças no departamento de manutenção, especialmente desenvolvido para remoção de graxas e óleos. Sua baixa alcalinidade proporciona flexibilidade na utilização nos departamentos de manutenção e ferramentaria.

O desengraxante CleanTec HC 05 é um produto versátil, já está pronto para o uso, podendo ser usado em aplicações de limpezas automáticas, obtendo ótimos resultados em temperatura ambiente ou aquecido até 70°C.

- ▶ Base de água e livre de solventes;
- ▶ Limpeza automática e por imersão;
- ▶ Baixa formação de espuma;
- ▶ Produto classificado como não perigoso;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais não ferrosos.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02005
	60 kg	A06005
	200 kg	A20005
	1000 kg	A10005





# Desengraxantes

# MRO

## Manutenção, Reparo e Operações

### CLEANTEC HC 15

DESENGRAXANTE ALCALINO UNIVERSAL

O desengraxante CleanTec HC 15 foi especialmente desenvolvido para otimização do processo de limpeza de peças. Com formulação altamente concentrada, CleanTec HC 15 proporciona maior economia, podendo ser utilizado concentrado e até diluído, dependendo do grau de sujidade.

CleanTec HC 15 tem baixa formação de espuma, ótimos resultados em sistemas de limpeza automatizados, banhos de imersão e por spray. Pode ser utilizado em temperatura ambiente ou mesmo aquecido.

- ▶ Remoção de graxas e óleos pesados;
- ▶ Base de água e livre de solventes;
- ▶ Com proteção contra corrosão;
- ▶ Limpeza automáticas e imersão;
- ▶ Compatível com todos os tipos de matérias usados na indústria.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	1 kg	A00101
	5 kg	A00501
	20 kg	A02001
	60 kg	A06001
	200 kg	A20001
	1000 kg	A10001

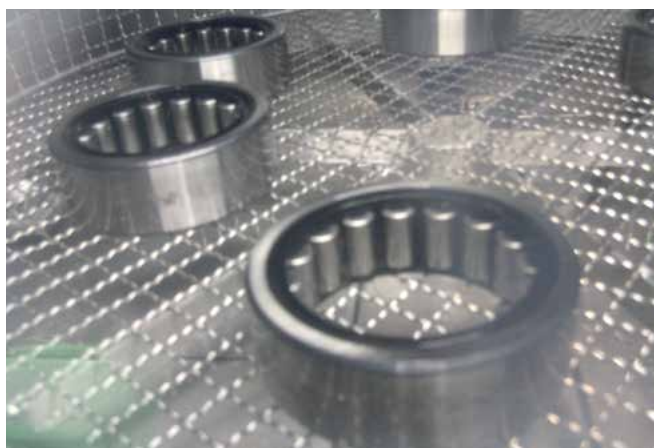
### CLEANTEC HC 20

DESENGRAXANTE PRONTO PARA USO

Com formulação pronta para o uso, o desengraxante Cleantec HC 20 possui alto poder de limpeza, removendo óleos leves e graxas. Ideal para limpeza e conservação de peças de máquinas e ferramentas, sem manchar ou atacar a superfície do substrato.

O desengraxante Cleantec HC 20 é compatível com todos os tipos de materiais, base de água, econômico, sendo uma ótima opção para as atividades de conservação de 5S, reparos e manutenções gerais.

- ▶ Limpeza com baixo resíduo;
- ▶ Base de água, biodegradável e livre de solventes;
- ▶ Compatível a todos os tipos de materiais usados na indústria;
- ▶ Produto classificado como não perigoso.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	1 kg	A00102
	5 kg	A00502
	20 kg	A02002
	60 kg	A06002
	200 kg	A20002
	1000 kg	A10002

# Desengraxantes

# MRO

## Manutenção, Reparo e Operações

### CLEANTEC HC 31

INDICADO PARA LIMPEZA EM MATERIAIS NÃO FERROSOS

CleanTec HC 31 foi especialmente desenvolvido para limpeza de peças em materiais não ferrosos como alumínio, cobre, latão e entre outros.

CleanTec HC 31 é um eficiente desengraxante, formulado a partir de extratos vegetais e de fontes renováveis. Seguro, especialmente desenvolvido para remoção de graxas e óleos pesados, tintas frescas, betume, silicões e entre outros contaminantes.

- ▶ Base de água, biodegradável e livre de solventes;
- ▶ Baixa formação de espuma;
- ▶ Produto rotulado como não corrosivo ou perigoso;
- ▶ Compatível com todos os tipos de materiais não ferrosos.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02014
	60 kg	A06014
	200 kg	A20014
	1000 kg	A10014



### BIO-CHEM ANTI-SEIZE

ANTITRAVAMENTO

Pasta Anti-Seize Bio-Chem, foi desenvolvido para formar uma proteção cerâmica, evitando o travamento e oxidação entre porcas e parafusos.

Ideal para aplicações em equipamentos com exposição em alta temperatura e alta pressão, evitando assim o travamento de parafusos.

- ▶ Fórmula base de cerâmica;
- ▶ Classificado como produto não perigoso;
- ▶ Economia de tempo na remoção de parafusos e porcas travados;
- ▶ Prolongam os períodos de reparos e manutenções do equipamento;
- ▶ Resistencia a temperatura de até 1200°C.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	250 gr	C25002

# Desengraxantes

# MRO

## Manutenção, Reparo e Operações

### BIO-CHEM HC 100

#### LIMPEZA PESADA DE EQUIPAMENTOS

Desengraxante Bio-Chem HC 100, foi desenvolvido para limpeza de equipamentos com contaminantes pesados e de difícil remoção.

Sua formulação gera uma espessa espuma, que auxilia na remoção de contaminantes incrustados, sem necessidade de esfregar.

O desengraxante Bio-Chem HC 100 é uma solução segura, econômica e altamente eficiente na limpeza de equipamentos pesados, ônibus, caminhões, máquinas agrícolas e etc.

- ▶ Ótima aplicação em superfícies verticais;
- ▶ Econômico – Altamente concentrado;
- ▶ Base de água, biodegradável e livre de solventes;
- ▶ Sem VOC e não inflamável;
- ▶ Compatível com todos os tipos de metais usados na indústria;
- ▶ Ideal para aplicação com Sistema de Limpeza por Alta Pressão.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02020
	60 kg	A06020
	200 kg	A20020
	1000 kg	A10020







# FOSFATIZANTES E DECAPANTES

Bio-Chem CleanTec desenvolveu uma linha de industrial de produtos destinada para a remoção de oxidações e ferrugens, de forma rápida e precisa. Não danifica ou compromete a superfície do material base, aumentando a vida útil das peças e ferramentas, em todos os tipos de metais usados na Indústria.

Suas formulações especialmente desenvolvidas para uso nos mais diversos tipos de materiais como: Aço, Aço Inoxidável, Cobre, Alumínio e entre outros.

Nossos produtos são seguros, com formulação à base de água, biodegradáveis e não inflamáveis, são muito versáteis, utilizados em diversos tipos de aplicações, tais como: imersão, automatizados, spray e ultrassom. Também são altamente concentrados, proporcionando maior economia, já que podem ser diluídos, conforme o grau de sujeira do material.

# Decapante de METAIS

Formulação livre de fosfato e solventes

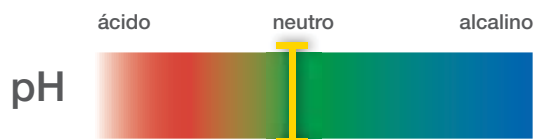
## BIO-CHEM RUST

Bio-Chem Rust é um decapante desenvolvido para remoção de oxidações. Composto por agentes quelantes que removem as oxidações mais profundas em peças de aço carbono. Também pode ser utilizado como inibidor de corrosão temporária, quando a solução for nova, ou seja, sem contaminação de ferro oxidado.

Com formulação à base de água, pH neutro e isento de haletos, Bio-Chem Rust é uma alternativa segura ao operador e ao meio ambiente.

- ▶ Base de água e livre solventes;
- ▶ Biodegradável;
- ▶ Formulação com pH neutro;
- ▶ Usado em temperatura ambiente ou aquecido;
- ▶ Pode ser usado em sistemas de limpeza automáticos em temperaturas de 30°C até 60°C.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02052
	60 kg	A06052
	200 kg	A20052
	1000 kg	A10052



## Linha de Agentes RENOVAÇÃO DE AÇO INOX

Formulação livre de fosfato e solventes

## CLEANTEC INOX-T

O decapante CleanTec INOX-T foi desenvolvido para peças em aço inoxidável, para a remoção de manchas, oxidações, depósitos minerais e limpeza de cordões de solda.

Produto é fornecido pronto para uso e de fácil aplicação, utilizado através de trincha e ou imersão. Ideal para utilização em equipamentos de limpeza de solda através de eletrólise.

Compatível com todos os tipos de solda em aço inoxidável, como TIG, Ponto e MIG em aço inoxidável.

O CleanTec INOX-T tem em sua composição ácido fosfórico, que é muito menos agressivo que os fortes ácidos em outros produtos, sendo um produto mais seguro ao operador quando comparado ao gel decapante.

- ▶ Atende às normas ASTM A-380/A-967;
- ▶ Biodegradável;
- ▶ Elimina a necessidade de lixas ou mantas abrasivas;
- ▶ Auxilia na restauração da camada passiva do aço inox;
- ▶ Indicado para empresas de processamento de aço inoxidável, na indústria química, farmacêutica, alimentícia entre outras.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	5 kg	A00591
	20 kg	A02091
	60 kg	A06091
	200 kg	A20091
	1000 kg	A10091



# Linha de Agentes

# RENOVAÇÃO DE AÇO INOX



Formulação livre de fosfato e solventes

## BIO-CHEM INOX

O Bio-Chem INOX é um produto especialmente formulado para decapagens mais pesadas em aço inoxidável. Possui alto desempenho em remoção de oxidações, depósitos minerais e renovação do brilho da superfície do aço inoxidável.

Com formulação viscosa, Bio-Chem INOX permite uma ótima aplicação em superfícies verticais, tais como: corrimãos, bombas, tanques, silos e trocadores de calor.

- ▶ Fórmula concentrada, pode ser diluído em até 1:200;
- ▶ Biodegradável;
- ▶ Livre de fosfato e solventes;
- ▶ Limpeza de equipamentos industriais em geral;
- ▶ Livre de ácidos nítrico e fluorídrico;
- ▶ Renova o brilho de peças metálicas e não metálicas;
- ▶ Compatível com alumínio, latão, cobre, alumínio e não ferrosos.



Descrição	Volume	Códigos
  Embalagem	5 kg	A00541
	20 kg	A02041
	60 kg	A06041
	200 kg	A20041
	1000 kg	A10041

## CLEANTEC INOX 100

O Cleantec Inox 100 é um decapante altamente concentrado usado em departamentos de manutenção para remoção de oxidações e depósitos minerais em superfícies metálicas, como chapas e estruturas, resistências elétricas, trocadores de calor, tanques, etc.

Agente Cleantec Inox 100 renova o brilho e remove manchas de peças de latão, cobre, alumínio e não ferrosos, sem contaminar a superfície, utilizado puro ou diluído, dependendo do grau da oxidação.

- ▶ Fórmula concentrada, pode ser diluído em até 1:200;
- ▶ Livre de fosfato e solventes;
- ▶ Limpeza de equipamentos indústrias em geral;
- ▶ Livre de ácidos nítrico e fluorídrico;
- ▶ Compatível com alumínio, latão, cobre, alumínio e não ferrosos.

Descrição	Volume	Códigos
  Embalagem	5 kg	A00528
	20 kg	A02028
	60 kg	A06028
	200 kg	A20028
	1000 kg	A10028

## ATENÇÃO COM A NEUTRALIZAÇÃO!

Assegure-se que a superfície da peça decapada seja neutralizada devidamente após a limpeza, evitando assim a formação de depósitos de sal. Remova o excesso da solução, utilizando um pano ou toalha de papel.

Em seguida, aplique um desengraxante Bio-Chem com ação neutralizadora na superfície e com um outro pano limpo, seque completamente.



# Pré Tratamento

## 3 EM 1

Desengraxa, decapa e fosfatiza

### PHOSPHA CLEAN

O Phospha Clean tem em sua formulação ativos que oferecem a possibilidade de três tipos de aplicações em um só produto, ação desengraxante, decapante e fosfatizante que produz uma camada de fosfato de ferro no substrato ferroso com propriedades anticorrosivas e com melhora da ancoragem para uma posterior pintura.

Indicado para aplicações em superfícies metálicas em geral na fabricação de equipamentos, móveis, eixos, caçambas entre outras aplicações que necessitam de pintura.

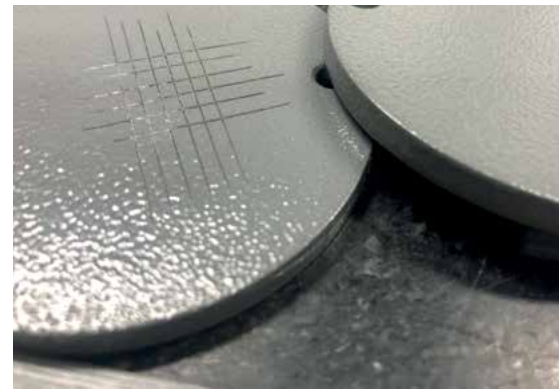
- ▶ Com ação 3 em 1: desengraxa, decapante e fosfatizante;
- ▶ Base de água e biodegradável;
- ▶ Livre de solventes;
- ▶ Sem formação de espuma;
- ▶ Proteção contra corrosão.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	A02016
	60 kg	A06016
	200 kg	A20016
	1000 kg	A10016



Antes do processo de limpeza



Após o processo de limpeza, com teste de grade grau zero



Antes do processo de limpeza



Peça entrando na lavadora



Peça limpa e pintada



# ANTIRRESPINGOS BIO-CHEM

A linha de Antirrespingos da Bio-Chem foi desenvolvida com a mais avançada tecnologia em agentes antiaderentes desenvolvidos para o segmento.

Com formulação a base de água, não inflamável, é livre de cloreto de metileno, silicones e/ou solventes. Não interfere no processo de limpeza para pintura, permitindo a pintura imediata após processo de soldagem sem provocar deslocamento de tinta.

Uma fina névoa é o suficiente para evitar a adesão de respingos de solda, sem causar porosidades e oferecendo melhor proteção à superfície e com proteção temporária contra oxidação.

A Bio-Chem CleanTec proporciona as melhores e mais seguras soluções em Antirrespingos para proteção no processo de soldagem. Com alta performance na proteção contra a adesão de respingos, contribui em minimizar os custos com retrabalhos e reduz o custo com lixas no setor de pintura e/ou acabamento.



# Antirrespingo

# SOLDA PLASMA E LASER

Proteção com fórmula base cerâmica

## BIO-CHEM SHIELD

PROTEÇÃO DA MESA DE CORTE PLASMA E GABARITO DE SOLDAGEM

Com fórmula base de cerâmica, Antirrespingo Shield oferece proteção de superfície para bancadas de corte a plasma e corte a laser, assim como na proteção de gabaritos/dispositivos de soldagem.

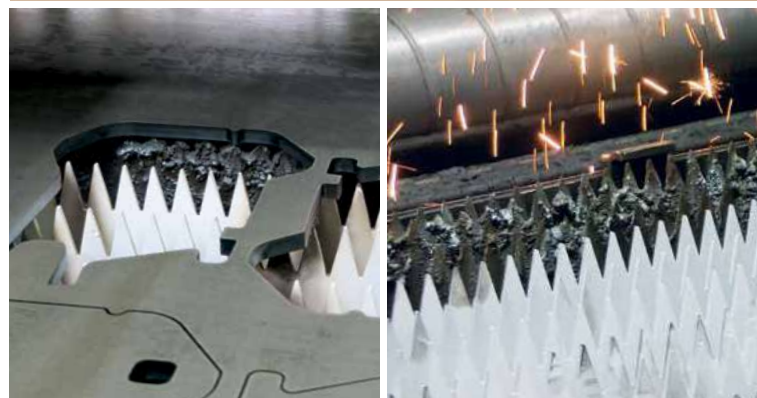
A aplicação na grelha da mesa que apoiam as chapas, auxilia em um menor desgaste causado pela borra que se acumula na mesa de corte e minimiza os erros nas geometrias de corte. Depois de usar o Antirrespingo Shield, as grelhas serão limpas mais rapidamente e utilizadas por mais tempo.

Antirrespingo Shield é fácil de usar e tem secagem rápida, podendo ser aplicado manualmente com pincel ou com pistolas de pintura.

Realize a limpeza da grelha/peça antes da aplicação do Antirrespingo Shield, garantindo uma melhor aderência do produto.

- ▶ Fórmula base de cerâmica;
- ▶ Classificado como produto não perigoso;
- ▶ Economia de tempo na remoção da escória;
- ▶ Rendimento é de 1 kg para aproximadamente 2 m<sup>2</sup>;
- ▶ Prolongam os períodos de reparos e manutenções do equipamento;
- ▶ Menos horas paradas;
- ▶ Limpeza e troca das grelhas serão mais rápidas e com maior intervalo de manutenção;
- ▶ Aumenta o intervalo de limpeza do gabarito de soldas.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	10 Kg	D01116





# Antirrespingo

# SOLDAS SEM RESPINGOS

A base de água, sem cloreto de metileno e/ou silicone

## ANTIRRESPINGO BC

PARA SOLDAGENS EM GERAL

O agente Antirrespingo BC proporciona uma perfeita proteção contra respingos, garantindo uma solda sem porosidades e com a segurança de uma formulação à base de água e não inflamável, tornando sua utilização, armazenagem e transporte totalmente seguros.

Antirrespingo BC é a melhor e mais segura alternativa aos antirrespingos aerossóis convencionais à base de cloreto de metileno e/ou silicones.

Sua embalagem em borrifador reutilizável, gera maior economia na compra de embalagens maiores, com gatilho sem gotejamentos, espalhando de forma uniforme e sem desperdícios na superfície.

Antirrespingo BC é compatível com todos os metais, e a todos os processos de soldagem como: MIG/MAG e eletrodo, sendo a melhor opção de quem busca melhor desempenho aliado a segurança e economia.

- ▶ Maior economia - Embalagem borrifador reutilizável;
- ▶ À base de água, sem cloreto de metileno ou silicone;
- ▶ Não inflamável - Armazenagem e transporte seguros;
- ▶ Soldas sem porosidades;
- ▶ Uma fina camada e uniforme na superfície já protege;
- ▶ Compatível com todos os metais e processos de soldagem.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	1 L	D00102
	5 L	D00502
	20 L	D02002
	60 L	D06002
	200 L	D20002
	1000 L	D10002

### Acessório

Gatilho para pulverizador Spray - 1000 ml	G98000
---	--------



## ANTIRRESPINGO HT

CHAPAS GROSSAS, PRÉ-AQUECIDAS E MÚLTIPLOS PASSES

Indicado para aplicações em aço inoxidável, aço carbono e entre outros processos, desde soldas MIG/MAG, corte a laser e etc. Sua formulação é de fácil aplicação, protege a peça contra a adesão de respingos de solda, mesmo quando seco, protegendo também bicos de solda e demais acessórios durante o processo de soldagem.

O Antirrespingo HT é um agente aquoso e muito versátil, que integra a proteção de respingo de solda e que pode ser utilizado como desengraxante na mesma operação de soldagem.

O Antirrespingo HT permite que peças possam ser facilmente galvanizadas, pintadas após os processos de soldagem.

- ▶ Elevada proteção contra respingos em solda de alta energia;
- ▶ Ação 2 em 1 - Antirrespingo e desengraxante;
- ▶ Formulação à base de água e não inflamável;
- ▶ Alto rendimento e inodoro;
- ▶ Livre de silicone, solventes, cloreto de metileno;
- ▶ Indicado para aplicações de corte a laser.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	1 L	D00108
	5 L	D00508
	20 L	D02008
	60 L	D06008
	200 L	D20008
	1000 L	D10008

### Acessório

Gatilho para pulverizador Spray - 1000 ml	G98000
---	--------



# Antiaderente

# **CORTE PLASMA**

Proteção para mesas de corte

## **BIO-CHEM PLASMA CUT**

PROTEÇÃO DA MESA DE CORTE A PLASMA SUBMERSO

Utilizado em mesas de corte submerso ou com peças colocadas na superfície da água.

Com ingredientes naturais, é um excelente antiaderente para proteção da mesa de corte submersa e reduz o acúmulo de borra na grelha. Oferece proteção contra corrosão e elimina os maus odores do líquido.

Sua aplicação é no tanque/reservatório da mesa de corte a plasma, onde é utilizado diluído em água a uma concentração entre 4 a 5%.

O grande benefício do produto é manter a grelha limpa por mais tempo, o que reduz consideravelmente as paradas para troca da mesma e garante a manutenção das referências de corte das peças por mais tempo.

O Bio-Chem Plasma Cut é biodegradável, não perigoso, não inflamável e reduz substancialmente o tempo de máquina parada para trocas de grelhas.

- ▶ Reduz o tempo de máquina parada
- ▶ À base de ingredientes naturais;
- ▶ Econômico e com alto rendimento;
- ▶ Prolonga a vida operacional da grelha, reduzindo a manutenção do equipamento;
- ▶ Classificado como produto não perigoso;
- ▶ Reduz processos de retrabalho;
- ▶ Proteção contra corrosão;
- ▶ Melhora o apoio das chapas na mesa de corte.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20 kg	D02003
	200 kg	D20003
	1000 kg	D10003



# Antirrespingo Gel

## PROTEÇÃO BICO E BOCAL

Proteção do bico, bocal e difusor de gás

### ANTIRRESPINGO GEL

PROTEÇÃO PARA BICO E BOCAL

O Bio-Chem Antirrespingo Gel foi especialmente desenvolvido para proteção do bico de contato, bocal e difusor de gás do equipamento de soldagem, garantindo máxima proteção e impedindo a adesão de respingos de solda, que restringem a passagem dos gases. Oferece aumento da vida útil do equipamento e, conseqüentemente, maior economia com tempos de trocas, limpezas e consumíveis.

Bio-Chem Antirrespingo Gel vem pronto para uso, fácil de usar e deve ser aplicado diretamente na tocha de soldagem com o bocal aquecido. Produto inodoro, a base de extratos naturais e altamente seguro.

- ▶ Não inflamável;
- ▶ À base de extratos naturais;
- ▶ Livre silicone, solventes, cloreto de metileno;
- ▶ Aumenta a vida útil do bico e bocal de solda;
- ▶ Econômico - uma fina camada é suficiente para plena proteção;
- ▶ Compatível com todos tipos de bicos e bocal de solda.

Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	200 gr	D20106
	10 L	D01006



Com Antirrespingo GEL



Sem Antirrespingo GEL







# PROTETIVOS

Os Protetivos são importantes para o processo produtivo e montagem de peças industriais, para conservação das peças/equipamentos.

Tem a função de auxiliar de eliminar umidade e corrosões futuras nas peças.

Oferece uma proteção prolongada para peças e equipamentos e colabora no bom estado de conservação do substrato.

A Bio-Chem CleanTec produz as melhores soluções em Protetivos, isentos de ácidos, silicone e/ou Teflon.

Se você procura soluções de alto desempenho, aliadas a redução de custos e produtividade, a resposta é Bio-Chem CleanTec!

# Protetivos ANTITRAVAMENTO

Isentos de ácidos, silicone e Teflon

## BIO-CHEM ALL-IN-ONE

Bio-Chem All-In-One é um protetivo à base óleo, com excelente propriedade anticorrosiva e também utilizado como lubrificante e antitravamento em geral.

Agente Bio-Chem All-In-One protege contra o acúmulo de umidade em peças, protege o substrato contra oxidação, sendo compatível com qualquer tipo de metal.

Produto versátil, podendo também ser usado como um agente desengraxante em banho de imersão, pré-limpeza mais resistente e também utilizado em limpeza de compartimentos elétricos, com até 23.000 volts de capacidade dielétrica..

- ▶ Biodegradável;
- ▶ Livre de ácidos, silicone e Teflon;
- ▶ Auxilia na remoção de contaminantes incrustados e pré-limpeza;
- ▶ Lubrificação de peças móveis;
- ▶ Forma uma película protetiva contra corrosão;
- ▶ Elevado ponto de fulgor (140°C);
- ▶ Dielétrico: suporta 23.000 V.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	5 kg	E00518
	20 kg	E02018
	60 kg	E06018
	200 kg	E20018
	1000 kg	E10018



# Protetivos RENOVAÇÃO

Ideal para aço inoxidável

## BIO-CHEM INOX SHINE

Agente para limpeza e renovação, promove uma ótima película de proteção e acabamento especialmente para a manutenção de aço inoxidável polido ou fosco.

Também remove poeira, impressões digitais, óleo e resíduos de ferrugem leve e ferrugem instantânea do alumínio e do cromo, metais não ferrosos, vidros, plásticos/polímeros, cerâmica e madeira.

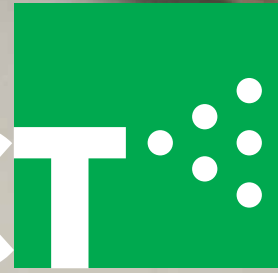
- ▶ Econômico;
- ▶ Produto a base de água e biodegradável;
- ▶ Pronto para uso e fácil e rápido de usar;
- ▶ Livre de fosfatos, solventes e/ou silicones;
- ▶ Compatível com todos tipos de metais.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	1 kg	A00170
	5 kg	A00570
	20 kg	A02070



# mobilaTECT



Melhor acabamento na colagem de fita de borda

## **SOLUÇÃO IDEAL PARA A INDÚSTRIA MOVELEIRA!**

O Sistema MobilaTECT é uma solução integrada para a máquina de Colagem de Fita de Borda, que oferece uma solução inovadora melhorando o acabamento final de seus produtos.

O Clean.Edge é um produto não inflamável, não perigoso que combina as três características necessárias na operação de colagem de bordas: é um Agente Antiaderente Pré Colagem, um líquido de Arrefecimento e também um Desengraxante Pós Colagem.

Substitui com grandes vantagens os solventes inflamáveis normalmente utilizados para esta finalidade.

Os bicos de pulverização atomizam o agente Clean.Edge uma quantidade mínima e com grande precisão nas bordas do painel, reduzindo o consumo de produto.



# Sistema MOBILATECT

Tudo para Indústria Moveleira

## Para colagem de fita de borda

Ao invés de utilizar três diferentes solventes, inflamáveis e rotulados como “Perigosos” normalmente utilizados no sistema de pulverização, o Clean.Edge os substitui com grandes vantagens:

- ▶ Consumo menor do líquido – cerca de 50% em volume;
- ▶ Menor índice de rebarbas – Clean.Edge limpa as fresas e os raspadores, aumentando a precisão no corte;
- ▶ Uma central abastecedora fornece o Clean.Edge para todos os atomizadores; com isto ganha-se tempo na recarga, substituindo as pequenas garrafinhas de solventes;
- ▶ Clean.Edge não mancha peças escuras, eliminando as “sombras” deixadas pelos solventes concorrentes convencionais;
- ▶ Produto não inflamável, não perigoso e sem emissão de VOC (Composto Orgânico Volátil);
- ▶ Clean.Edge melhora o processo de colagem; com bordas mais limpas, sem resíduos de cola, reduz-se significativamente o processo posterior de limpeza das peças – Ganha-se tempo e elimina-se o retrabalho;
- ▶ Clean.Edge é produzido no Brasil com os ingredientes de nossa matriz na Alemanha.

### Código

Sistema Mobilatect

G99999-MA



Redução de custos através de fornecimento centralizado de líquido com o sistema **MobilaTECT!**

EXCLUSIVO ATOMIZADOR,  
QUE GARANTE MELHOR  
EXPANSÃO DO LÍQUIDO,  
COM MAIOR ECONOMIA!



Atomizador



Regulador de Pressão



Central de Abastecimento

# Sistema

# MOBILATECT

MobilaTECT oferece também uma linha de desengraxantes para todos os processos produtivos da Indústria Moveleira.

## LÍQUIDO CLEAN.EDGE 3 em 1

Líquido Clean.Edge - é a solução ideal para a indústria moveleira, livre de solventes, previne a adesão de excessos de cola no processo de colagem da fita de borda nos painéis de MDP e MDF. As Fitas de Bordas serão coladas com precisão, sem resíduos de cola e sem necessidade de retrabalho.

1. **Agente Antiaderente** - Previne a adesão de resíduos de cola no painel;
2. **Antiestático** - Encapsula os resíduos de cola ao mesmo tempo que elimina a eletricidade estática da fita de borda;
3. **Desengraxante** - Remove os resíduos de cola; os raspadores terão uma maior precisão e terá sua manutenção de limpeza prolongada.

Líquido **CLEAN.EDGE**  
funciona tanto para colas  
**PU, EVA, PO e CoPA!**



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	20L	Q02004
	60L	Q06004
	200L	Q20004
	1000L	Q10004

## BIO-CHEM PRIMOX PLUS

O desengraxante Bio-Chem Primox Plus remove até mesmo a sujeira mais difícil. Desta forma, etiquetas, cola e oleosidades geradas nos processos produtivos podem ser removidos da chapa de madeira. Produto biodegradável e não inflamável substitui com vantagens os tóxicos solventes convencionais.

Superfícies brilhantes e polidas, são limpas sem riscos e manchas. Como não deixa resíduo, a chapa de madeira pode ser pintada, revestida, etiquetada e/ou colada.

### Remove as seguintes sujidades:

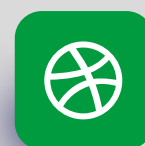
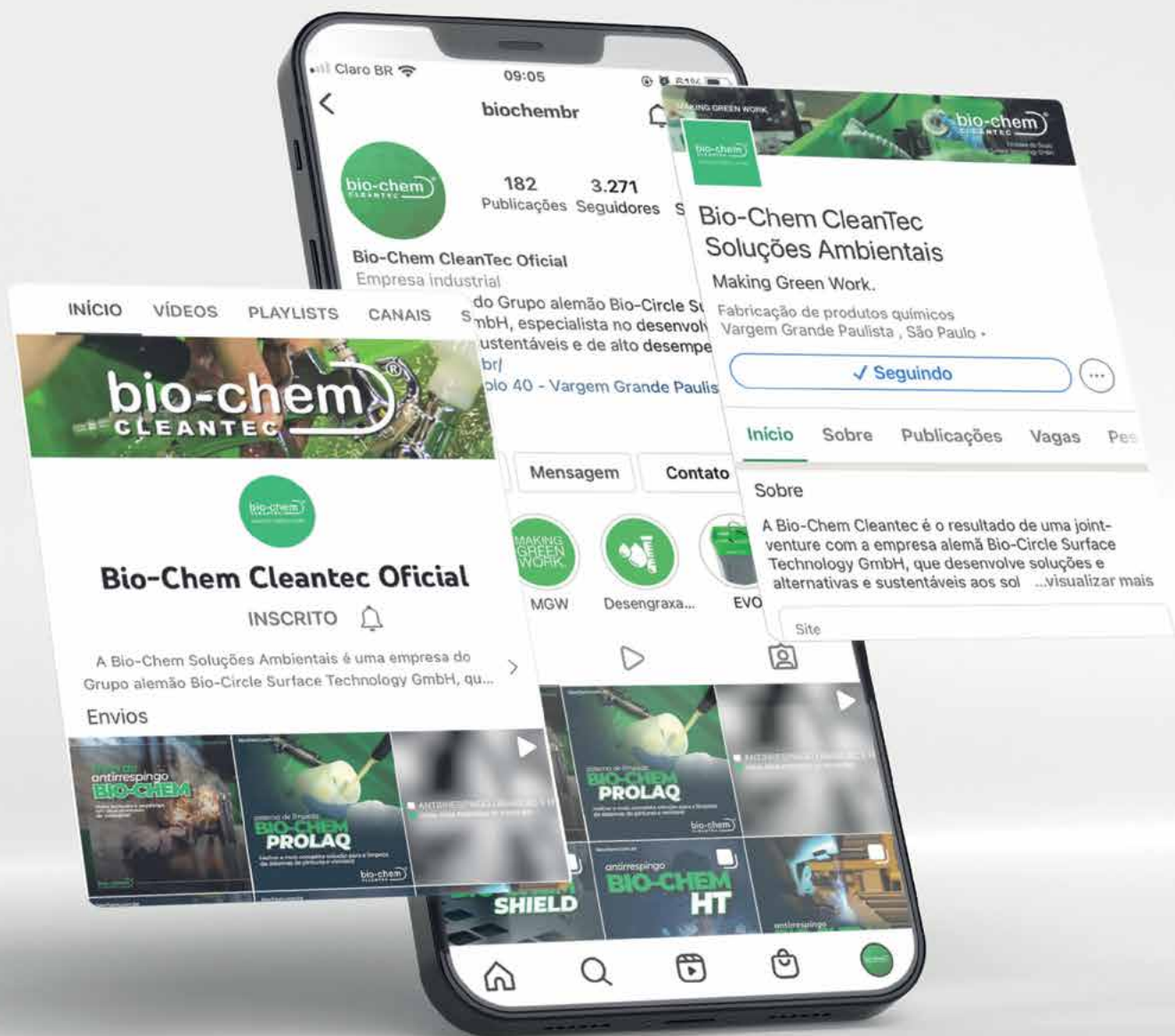
- ▶ Etiquetas;
- ▶ Resíduos de cola;
- ▶ Tintas pigmentadas e resíduos de tinta fresca;
- ▶ Gorduras e óleos;
- ▶ Resinas;
- ▶ Poluição de poeira;
- ▶ Impressões digitais;
- ▶ Resíduos de feltro e lápis.



Descrição	Volume	Códigos
Embalagem	1 kg	A00157
	5 kg	A00557
	20 kg	A02057
	60 kg	A06057
	200 kg	A20057
	1000 kg	A10057

Seus funcionários e o meio ambiente estão protegidos, pois **Bio-Chem Primox Plus** é a base de água e não rotulado. Além disso, o transporte e o armazenamento são simplificados porque não são produtos perigosas.

Acompanhe as **Nossas Redes Sociais** e fique por dentro de todas nossas novidades, **em primeira!**



Siga: **@biochembr**



**bio-chem**<sup>®</sup>  
**CLEANTEC**

Uma empresa do grupo  
Bio-Circle Surface Technology GmbH

[biochem.com.br](http://biochem.com.br) | [bio-circle.com](http://bio-circle.com)

**Bio-Chem CleanTec Soluções Ambientais**

Condomínio Polo 40  
Rod. Raposo Tavares km 40  
Alameda das Indústrias nº95  
Vargem Grande Paulista - SP  
06730-000

Tel.: +55 (11) 2391-1818  
[atendimento@biochem.com.br](mailto:atendimento@biochem.com.br)

**MAKING GREEN WORK.**