

**Soluções inteligentes
em higiene e limpeza**



Catálogo Geral de Produtos

Divisão Institucional

Divisão Alimentícia

Divisão Metalúrgica

Divisão Doméstica

Produtos para Terceiros



Tradição e Solidez

MAIS DE
30
ANOS NO
MERCADO

**A Mais Avançada Tecnologia
Aplicada à Higiene e Limpeza**

Divisão Institucional - Higiene e limpeza onde você mais precisa

Abrange todas as áreas onde o homem consome ou utiliza serviços. Para este perfil heterogêneo de mercado, desenvolvemos toda uma gama de produtos capazes de solucionar os desafios de limpeza e higiene.

Exemplos: hospitais, clínicas, laboratórios, hotéis, bares, restaurantes, indústrias, condomínios, clubes, postos de combustível, escolas, universidades, lava-rápidos, lavanderias, tinturarias, órgãos públicos, shopping centers, padarias, escritórios, empresas, bancos, lojas, empresas de limpeza, supermercados, academias etc.



HIGIENE DE ROUPAS

DOSAGEM MANUAL



Balde 10 litros

MixWet

Detergente umectante em pasta para pré-lavagem de roupas

Produto formado por elevada concentração de detergentes aniônico e não-aniônico, mais agentes auxiliares de limpeza, para o tratamento profissional de roupas com sujidade pesada ou leve, em especial para umectação na pré-lavagem de roupas muito sujas e lavagem completa de roupas delicadas.

Aplicações: lavanderias hospitalares, industriais, comerciais, hoteleiras etc; também em indústrias, restaurantes, clubes, clínicas, laboratórios, casas de saúde, tinturarias, órgãos públicos etc.

Como usar: de 1 a 5 g por kg de roupa seca*.



Saco 5 kg

Mix A Tex

Detergente alcalino para pré-lavagem e lavagem de roupas

Detergente em pó, fortemente alcalino, que associa vários álcalis com tensoativos e agentes complementares, desenvolvido especialmente para a pré-lavagem de roupa muito suja e/ou lavagem de roupas e panos industriais ou de restaurantes.

Aplicações: lavanderias industriais, hospitais, restaurantes, hotéis, clubes etc.

Como usar: de 5 a 15 g por kg de roupa seca*.



Saco 5 kg

Mix T

Detergente completo com alvejante para lavagem de roupas

Detergente em pó alcalino, completamente solúvel em água, extremamente rico em tensoativos, álcalis e agentes complementares, ideal para lavar todos os tipos de roupa, principalmente as hospitalares ou industriais com elevada sujidade.

Aplicações: lavanderias hospitalares, comerciais, hoteleiras, industriais, além de restaurantes, indústrias, clubes, casas de saúde, tinturarias, órgãos públicos etc.

Como usar: de 3 a 10 g por kg de roupa seca*.



Saco 5 kg

AlvTex

Detergente removedor de manchas para roupas

Aditivo em pó biodegradável, solúvel em água, contendo tensoativos, álcalis e agentes auxiliares, que reforçam a ação do alvejante químico, e que remove de forma eficiente manchas de difícil tratamento. Deve ser associado a um detergente (Mix T, Mix SolTex, LimTex), como complemento de atuação.

Aplicações: roupas que precisem de tratamento de manchas, como em hospitais, lavanderias, restaurantes, hotéis, indústrias etc.

Como usar: de 4 a 8 g por kg de roupa seca*.



Balde 12 kg

MixClor

Alvejante germicida para tecidos e roupas brancas

Excelente germicida e alvejante em pó, à base de cloro em composto orgânico, associado a agentes alcalinos e agentes complementares, formulado especialmente para alvejar e desinfetar roupa branca de hospitais, lavanderias, hotéis etc.

Aplicações: lavanderias hospitalares, industriais, comerciais, hoteleiras e também em indústrias, restaurantes, clubes, clínicas, tinturarias, órgãos públicos etc.

Como usar: de 2 a 5 g por kg de roupa seca*.



Saco 5 kg

MixAcid

Neutralizante para roupas

Acidulante composto de 2 ácidos e um desumidificador especial, desenvolvido para eliminar os resíduos de cloro e alcalinidade nos processos de lavagem de roupa, com odor controlado e tendência a empedramento controlada. Mix Acid é componente indispensável em qualquer processo profissional de lavagem e higiene de tecidos.

Aplicações: lavanderias hospitalares, industriais, comerciais, hoteleiras etc.

Como usar: de 0,5 a 1 g por kg de roupa seca*.



Caixa 4 x 5 litros

AmaciTex

Amaciante neutralizante para tecidos e roupas

Neutralizante, amaciante e perfumador líquido, com baixa viscosidade, desenvolvido para roupas em geral, hospitalares, profissionais e pessoais, para dosagem automática em dosadores eletrônicos ou em dosagem manual.

Aplicações: lavanderias profissionais (industriais, comerciais, hospitalares, tinturarias etc.), através de dosadores eletrônicos ou em lavagem manual.

Como usar: de 5 a 8 ml por kg de roupa seca*.



Caixa 4 x 5 litros

Mix TL

Detergente completo com alvejante para lavagem de roupas

Detergente líquido, com baixo pH, que associa 3 tipos de tensoativos com um álcali especial e agentes complementares, inclusive alvejante ótico, formando um produto ideal para lavar e alvejar todos os tipos de roupa com sujidade normal, inclusive as mais delicadas.

Aplicações: lavanderias comerciais, hoteleiras, clubes, clínicas, laboratórios, casas de saúde, tinturarias etc.

Como usar: de 6 a 10 ml por kg de roupa seca*.



Caixa 4 x 5 litros

MixSolv Super

Detergente líquido com solvente para lavagem de roupas

Associação altamente concentrada de tensoativo com solvente específico, em fórmula totalmente ativa, ideal para lavagem e remoção de óleos, gorduras e graxas minerais, animais e vegetais de tecidos em geral.

Aplicações: lavanderias industriais, comerciais, hoteleiras, além de indústrias, restaurantes, clubes, clínicas, laboratórios, casas de saúde, tinturarias, órgãos públicos etc.

Como usar: de 3 a 6 ml por kg de roupa seca*.

DOSAGEM AUTOMÁTICA



Caixa 4 x 5 litros

AlcaTex

Detergente forte para pré-lavagem e lavagem de roupas

Composição biodegradável, que associa tensoativos, agentes sequestrantes e anti-redepositantes com álcalis, para formar um produto especial para a pré-lavagem e/ou lavagem de roupas e panos industriais, tanto em máquinas com dosadores eletrônicos, como em lavagem manual.

Aplicações: lavanderias hospitalares, industriais, de restaurantes e outras. Também na lavagem de panos ou tecidos industriais que não precisem de alvejamento ótico.

Como usar: de 6 a 12 ml por kg de roupa seca*.



Caixa 4 x 5 litros

OxiTex

Alvejante oxidante para lavagem de roupas

Alvejante concentrado, à base de peróxido de hidrogênio, aditivado com tensoativo especial e sequestrante, isento de fosfatos ou solventes, sem viscosidade, sendo ideal para dosagem por equipamentos eletrônicos. A ação alvejante ocorre pela liberação de oxigênio ativo, sem haver prejuízo para as fibras dos tecidos e sem afetar as cores.

Aplicações: alvejamento de roupas brancas, oxidando manchas e devolvendo ao tecido sua condição natural.

Como usar: de 3 a 6 ml por kg de roupa seca*.



Caixa 4 x 5 litros

AmaciTex

Amaciante neutralizante para tecidos e roupas

Neutralizante, amaciante e perfumador líquido, com baixa viscosidade, desenvolvido para roupas em geral, hospitalares, profissionais e pessoais, para dosagem automática em dosadores eletrônicos ou em dosagem manual.

Aplicações: lavanderias profissionais (industriais, comerciais, hospitalares, tinturarias etc.), através de dosadores eletrônicos ou em lavagem manual.

Como usar: de 5 a 8 ml por kg de roupa seca*.



Caixa 4 x 5 litros

SolTex Super

Detergente completo com alvejante para lavagem de roupas

Detergente líquido, com baixa viscosidade, biodegradável, extremamente rico em tensoativos, álcalis e agentes complementares, com alvejante ótico resistente ao cloro, o que o torna o mais completo produto para lavagem automática, com dosadores eletrônicos, ou para lavagem manual de roupas.

Aplicações: lavanderias hospitalares, comerciais, hoteleiras, industriais, além de restaurantes, indústrias, clubes, casas de saúde, tinturarias, órgãos públicos etc.

Como usar: de 5 a 10 ml por kg de roupa seca*.

*Para maiores informações consulte ficha técnica individual.

www.solintquimica.com.br



HIGIENE GERAL

LimTex

Detergente em pó para roupas e limpeza geral



Saco 5 kg

Detergente em pó, formado através da associação de tensoativo, agentes alcalinos e agentes complementares, pré-misturado pelo sistema "dry mix" e completado por sistema de aspersão especial, resultando em um pó azul leve, solto, homogêneo, altamente eficiente e com excelente perfume.

Aplicações: pisos, paredes, balcões etc. em restaurantes, cozinhas industriais, hotéis, prédios, condomínios, lojas etc.

Como usar: diluição de 0,5% a 4% (1:200 a 1:25)*.

MixLimp

Limpador geral | Limpador de vidros



Caixa 4 x 5 litros

Limpa-vidros e limpador geral que pode ser utilizado puro ou diluído até 1:1, capaz de remover gorduras e sujeiras de superfícies rígidas, como vidro, mármore, fórmica etc., sem o uso de água corrente e com o auxílio de um simples pano. É uma associação de solvente com tensoativo especial que, agindo de forma sinérgica, facilita a limpeza.

Aplicações: limpeza sem enxágue de vidros, fórmica, espelhos, balcões, vitrines, superfícies pintadas, plásticos etc. Também na remoção de tinta de carimbo e tinta de impressora.

Como usar: diluição de até 50% (1:1)*.

Mix Multiuso

Detergente desengordurante multiuso



Caixa 4 x 5 litros

Associação de tensoativo com agentes alcalinos especiais, não agressivos, e que, agindo por tensoação, saponificação e emulsão, realiza a limpeza de quase todos os tipos de óleos, gorduras e sujeiras de forma prática e econômica. Diluído em água é capaz de solucionar todos os problemas de limpeza, onde a multiplicidade de produtos é indesejável.

Aplicações: roupas, pisos, paredes, balcões, equipamentos de cozinha com gorduras e sujeiras encontradas em restaurantes, hospitais, indústrias, hotéis, lojas, supermercados, lavanderias etc.

Como usar: diluição de 1% a 5% (1:100 a 1:20)*.

MixRemov

Removedor universal de gorduras multiuso



Caixa 4 x 5 litros

Associação de detergentes especiais com solvente ecologicamente correto e agentes complementares, idealizado para remover ceras emulsionadas de pisos frios, mesmo em camadas grossas e já polimerizadas, assim como gorduras de difícil remoção de fogões, grelhas, chapas etc. em cozinhas profissionais.

Aplicações: desengordurante forte para crostas de gordura em coifas, fogões etc. de cozinhas em geral, principalmente onde não é possível o uso de água corrente. Além de remover ceras emulsionadas/velhas de pisos frios.

Como usar: diluição de 1% a 10% (1:100 a 1:10)*.

MixStone

Limpador ácido forte | Limpa pedras



Caixa 4 x 5 litros

Composição de ácidos e detergentes aniônico e não-iônico, preparada para limpar e clarear pedras resistentes a tratamentos ácidos e limpar pisos de cimento.

Aplicações: remove gorduras, graxas, óleos, tintas e sujeiras em geral de todos os tipos de pedras, do cimento etc. Pedras mineira, goiás, miracema, ardósia etc. ficam limpas e alvejadas após algumas aplicações. Ideal também para pisos de oficinas, postos etc.

Como usar: diluição de até 10% (1:10)*.

ClorDet

Limpador alcalino clorado líquido para superfícies



Caixa 4 x 5 litros

Detergente líquido desinfetante, alcalino clorado, formulado para limpeza, higienização e alvejamento de todos os tipos de superfícies. Age de forma muito rápida na desinfecção, enquanto ocorre a emulsão das gorduras e sujeiras da superfície.

Aplicações: limpeza de superfícies em geral como pisos, paredes, balcões, equipamentos, utensílios etc.

Como usar: diluição de 1% a 5% por litro (1:100 a 1:20)*.

OxiCleaner

Limpador higienizador e desodorizador geral oxidante



Caixa 4 x 5 litros

Limpador concentrado, à base de peróxido de hidrogênio, tensoativos especiais biodegradáveis, isento de fosfatos ou solventes, com um largo espectro de atuação. Sua ação oxidante libera oxigênio ativo na presença de substâncias orgânicas e inorgânicas, alvejando e desinfetando as superfícies, ao mesmo tempo em que controla ou elimina os maus odores.

Aplicações: indústrias de alimentos, bebidas, laticínios, frigoríficos: na limpeza e desinfecção de equipamentos de aço inox ou alumínio, paredes, pisos, fórmicas, plásticos, vidros e outros. Instituições: hospitais, restaurantes, escritórios, clínicas, consultórios na limpeza e higienização de todos os ambientes como cozinhas, banheiros, salas, corredores etc., nos pisos, paredes, vidros, fórmicas, carpetes, sofás etc. Lavanderias: na lavagem, alvejamento e desinfecção de roupas brancas, podendo ser usado também em roupas coloridas para o reavivamento das cores.

Como usar: diluição de 0,5% a 10% (1:200 a 1:10)*.



HIGIENE E TRATAMENTO DE PISOS

MixRemov Super

Removedor forte de gorduras multiuso e ceras emulsionadas



Caixa 4 x 5 litros

Associação de detergentes especiais com um solvente eficiente e com agentes complementares, para remover ceras emulsionadas de pisos frios, mesmo em camadas grossas e já polimerizadas, assim como gorduras de difícil remoção de fogões, grelhas, chapas etc.

Aplicações: dissolve e quebra todas as camadas dos polímeros, emulsionando suas partículas em água. Além de removedor de ceras, MixRemov Super é também um excelente limpador e desengordurante de pisos em geral.

Como usar: diluição de 1% a 10% (1:100 a 1:10)*.

MixDiamond Acrílica

Cera acrílica metálica de alto brilho - antiderrapante e resistente



Caixa 4 x 5 litros

Cera protetora acrílica metálica, com alto brilho automático, emulsionada em água, que protege e embeleza pisos frios e laváveis. MixDiamond Acrílica forma um filme transparente, brilhante, resistente a riscos e antiderrapante, que impermeabiliza o piso.

Aplicações: pisos nobres ou rústicos, como mármore, granito, ardósia, paviflex, lajotas, cimento etc. em lugares públicos, com alto tráfego de pessoas, como supermercados, aeroportos, shopping centers, escolas, hospitais, igrejas, restaurantes, hotéis etc.

Como usar: puro (1 litro cobre mais de 80m²)*.



HIGIENE DE COZINHAS



Caixa 4 x 5 litros

MixExtra

Detergente neutro hiperconcentrado

Detergente hiperconcentrado, neutro, biodegradável e formulado cientificamente para lavar sujeiras e gorduras em todos os tipos de superfícies, sem afetá-las e sem prejudicar as mãos, quando em uso manual. Ideal para cozinhas industriais na lavagem de pratos e outras superfícies que exijam produto neutro.

Aplicações: lavagem perfeita de pratos e louças em geral. MixExtra Dish é indicado para as cozinhas profissionais de hospitais, indústrias, comércio, hotéis, restaurantes, clubes, clínicas, laboratórios, casas de saúde, tinturarias, órgãos públicos etc.

Como usar: diluição de 0,33% a 5% (1:300 a 1:20)*.



Caixa 4 x 5 litros

MixNeutro

Detergente neutro concentrado

Detergente líquido concentrado, neutro, inócuo para as mãos, biodegradável e formulado para lavar sujeiras e gorduras em todos os tipos de louças e equipamentos de cozinha, com elevada economia no uso.

Aplicações: lavagem manual de pratos, sem atacar a pele. Por ser concentrado, um pouco de produto faz muito de limpeza. Ideal para cozinhas profissionais em indústrias, escolas, restaurantes, hospitais, órgãos públicos etc.

Como usar: diluição de 1% a 4% (1:100 a 1:25)*.



Caixa 8 x 1 kg

MixKill Verd

Lavador clorado germicida para hortifrutícolas

MixKill Verd associa de forma equilibrada cloro orgânico em pó com agente estabilizador alcalino, formando um produto eficiente para a lavagem e a desinfecção de legumes, verduras e frutas.

Aplicações: indicado para desinfetar legumes, verduras e frutas em instituições públicas e privadas como hospitais, restaurantes, indústrias, hotéis, escolas, bares, clubes, asilos, quitandas, sacolões etc.

Como usar: diluição de 0,4% (1:250) (4g por litro de água)*.



Caixa 4 x 5 litros

MixGrill

Detergente desengordurante | Limpa chapas

Associação poderosa de álcali, detergente e sequestrante, capaz de remover crostas de gordura e sujeira entranhadas em superfícies e desobstruir tubulações entupidas com gordura.

Aplicações: remoção de gorduras, graxas, óleos e sujeiras em geral de superfícies, especialmente fornos, chapas de fritura, tubulações de gordura, fogões, pisos, exaustores de cozinhas profissionais de indústrias e instituições em geral (restaurantes, hospitais etc.). MixGrill é excelente também para desobstruir encanamentos bloqueados pela gordura e para pisos de oficinas mecânicas.

Como usar: puro ou diluição de 2% a 10% (1:50 a 1:10)*.



Caixa 4 x 5 litros

Mix MU

Limpador geral multiuso

Associação de detergente e agente alcalino especial, não agressivo, que age por tensoatividade, saponificação e emulsão para lavar louças e cozinhas, removendo todos os tipos de óleos, gorduras e sujeiras, inclusive as incrustadas em fornos e fogões.

Aplicações: múltiplo uso; ao mesmo tempo em que lava com perfeição louças manualmente, limpa fornos, fogões, pisos etc. É o limpador ideal para a cozinha profissional onde não se deseja ter uma grande variedade de produtos em estoque.

Como usar: diluição de 1% a 5% em 100 partes de água (1:100 a 1:20)*.



1 x 20 litros

Mix Foam ACL

Limpador alcalino clorado

Limpador alcalino clorado, com estável e elevado nível de espuma, formulado com tensoativos não-iônicos e aditivos complementares, desenvolvido para aplicação através de geradores de espuma.

Aplicações: limpeza e desinfecção de equipamentos, pisos, paredes, instalações em geral de indústrias alimentícias e de bebidas, removendo sujeiras orgânicas, como gorduras e proteínas.

Como usar: diluição de 3% a 6% (1:33 a 1:16) após pré-lavagem*.



Caixa 4 x 5 litros
1 x 20 litros

MixKill 60 Dish

Desengordurante desinfetante para máquinas automáticas

Germicida / detergente líquido alcalino e clorado, formulado com conhecimentos técnicos de última geração, destinado à desinfecção e lavagem de louças em máquinas automáticas de cozinhas profissionais.

Aplicações: desengordurante desinfetante para máquinas automáticas de lavar louça.

Como usar: diluição de 2 a 3 ml por litro*.



Caixa 4 x 5 litros
1 x 20 litros

Mix Rinse

Acelerador de secagem para máquinas automáticas

Produto líquido, que associa tensoativos especiais com solvente, indicado especificamente para acelerar a secagem de louças lavadas em máquinas automáticas, em restaurantes e cozinhas profissionais.

Aplicações: secante de louças destinado às cozinhas profissionais de indústrias hospitalares, hotéis, restaurantes, escolas etc.

Como usar: diluição de 0,2 a 0,8 ml por litro*.



ESPECIALIDADES



Caixa 8 x 1 kg

CoffeeLav

Limpador em pó para máquinas de café

Mistura de tensoativos, alcalinizantes, sequestrantes e aditivos especiais que, associados, potencializam o produto para remover borra de café, inclusive incrustada. CoffeeLav foi desenvolvido para máquinas de café expresso e, aplicado de forma correta, soluciona o sério problema desta limpeza especializada.

Aplicações: para limpar a borra do café, que deixa impregnados os recipientes apropriados para receber o pó, no processo de preparação da bebida com alta pressão.

Como usar: diluição 10 a 50 g por litro* ou 5 g por cachimbo de máquina de café.



Balde 10 kg

DesCarb

Descarbonizador para utensílios e formas

Detergente descarbonizante em pó, alcalino, com agentes complexantes, polifosfatos, tensoativos, sequestrantes e antiespumante, utilizado para remoção de resíduos de proteínas, amidos e gorduras vegetais, inclusive as carbonizadas.

Aplicações: indústrias de panificação, de derivados de leite, de extratos vegetais e de hidrolisados proteicos e também para comércios que processam alimentos em fornos ou assadeiras, como padarias, restaurantes, cozinhas industriais etc.

Como usar: diluição de 10 a 30 g por litro (1% a 3%)*.



Caixa 4 x 5 kg

Mix Alca Cleaner

Limpador alcalino líquido para máquinas de café

Composto alcalino para limpeza de equipamentos e dispositivos de espuma de leite nas máquinas de café. Deve ser usado periodicamente para limpeza de todas as partes e componentes dos sistemas de espuma de leite e creme, mantendo-os limpos e protegidos por mais tempo.

Aplicações: todos os tipos de equipamentos de espuma de leite, tubo de leite, bocal de leite e bocal de espuma de leite, nas máquinas de café, removendo qualquer acúmulo de calcário, gorduras incrustadas, pedras e resíduos leitosos.

Como usar: dosar de acordo com a especificação do fabricante do equipamento ou 40-60 ml por 2 litros de água (2 a 3%)*.



Caixa 8 x 1 kg

Mix Acid Cleaner Pó

Limpador ácido em pó para máquinas de café

Composto ácido formulado para a limpeza completa do sistema de leite de máquinas de café. Sua propriedade descalcificante inibe a formação de pedras de leite, podendo ser utilizado em água dura. A necessidade de utilização diária, semanal ou mensal varia de acordo com a carga de trabalho e evita o acúmulo de sujidades e resíduos.

Aplicações: limpeza do sistema de leite de máquinas de café etc. Como usar: dosar de acordo com a especificação do fabricante do equipamento*.



Caixa 4 x 5 kg

Mix DCF 310

Desengraxante e desincrustante de resíduos minerais

Produto líquido formulado com uma combinação de ácidos e aditivos que promovem, em uma só operação, desengraxe, remoção de ferrugem e desincrustação de depósitos calcários.

Aplicações: em máquinas de lavar, tanques e caldeiras de máquinas de café/bebidas, o produto reage com os resíduos minerais, deixando as superfícies limpas e brilhantes.

Como usar: em pintura sobre ferro, aplicar o produto usando pincel ou pano. Na desincrustação de máquinas, tanques e caldeiras, diluir o produto na proporção de 1% a 2% (1 a 2 litros em 100 de água)*.

*Para maiores informações consulte ficha técnica individual.



HIGIENE PESSOAL



Caixa 4 x 5 litros

SkinSoft

Loção creme de limpeza manual - lavanda

Loção com textura de creme e delicioso perfume lavanda. SkinSoft é neutro e formulado com substâncias emolientes e sobre-engordurantes, que asseguram um altíssimo grau de limpeza e inocuidade mesmo para as mãos mais sensíveis.

Aplicações: limpeza e hidratação manual em hotéis, motéis, hospitais e em toaletes de restaurantes, escritórios etc.

Como usar: puro*.



Caixa 4 x 5 litros

SkinKill

Loção creme de limpeza manual antisséptica

Limpador líquido inodoro, incolor, preparado para uma limpeza manual mais prolongada e profunda, com reidratação após a ação de limpeza, e com maior preservação, graças ao triclosan.

Aplicações: limpeza e higienização manual em indústrias de alimentos, medicamentos, cosméticos etc., assim como em áreas semi-críticas de hospitais, clínicas, laboratórios, consultórios médicos e dentários. Também no comércio de alimentos em geral (açougues, granjas, peixarias etc.) e em restaurantes, hotéis, clínicas "pet", entre outros.

Como usar: puro, basta uma porção para se obter uma limpeza manual profunda, com reidratação e proteção prolongadas*.



Caixa 4 x 5 litros

SkinMec Orange

Removedor de graxas e óleos com "bits" abrasivos

Loção gel neutra para limpeza manual na remoção de sujeiras pesadas como óleos, graxas e gorduras, agindo por tensoatividade, solvência e atrito. Essas três ações combinadas "arrancam" a sujeira impregnada, sem prejudicar a pele, graças à ausência de álcalis livres e à presença de hidratantes e sobre-engordurantes. O produto previne ainda o entupimento de encanamentos graças ao uso de "bits" abrasivos plásticos, ao invés de areia.

Aplicações: limpeza manual em indústrias, mineração, oficinas mecânicas em geral, comércios especiais, restaurantes e cozinhas industriais que lidem com excesso de sujeira, normalmente misturada com graxas, óleos e gorduras.

Como usar: aplicar 1 a 2 porções do produto puro, esfregar e enxaguar*.



HIGIENE DE VEÍCULOS



Caixa 4 x 5 litros

Mix MU

Limpador geral multiuso forte

Associação de detergente e agente alcalino que age por tensoação, saponificação e emulsão, realizando a lavagem da pintura sem afetá-la e removendo óleos, gorduras e sujeiras de chassis, motor e das partes inferiores do veículo, com grande eficiência.

Aplicações: limpador completo que não exige cuidados especiais na lavagem. Tanto pintura como chassis podem ser limpos de forma eficiente e rápida, poupando tempo e dinheiro.

Como usar: • diluição de 1 a 2 partes em 100 partes de água (1% a 2%) para lavagem da pintura*.
• diluição de 4 a 5 partes em 100 partes de água (4% a 5%) para lavagem do chassis*.



Caixa 4 x 5 litros

MixExtra

Detergente neutro hiperconcentrado

Detergente líquido hiperconcentrado, neutro, biodegradável e formulado cientificamente para lavar sujeiras e graxas de automóveis, caminhões, ônibus, trens, tratores, aviões etc., sem o menor risco de afetar pinturas, vidros, guarnições, alumínio ou cromados. MixExtra, além de elevada economia no uso, realça o brilho original da pintura.

Aplicações: ideal para todos os lavadores de veículos (carros, ônibus, caminhões, motos, tratores etc) em lava-rápidos, postos de combustível, oficinas autorizadas, transporte de pessoas, cargas etc.

Como usar: diluição de 0,33% a 5% (1:300 a 1:20)*.



1 x 20 kg

MixClean 42

Limpador desengraxante neutro industrial e automotivo

Composição tensoativa não-iônica, com baixo teor de espuma, forte ação emulsionante e de suspensão. Tem uma ação muito particular sobre a graxa e óleo mineral. Especialmente útil para a limpeza sob pressão.

Aplicações: limpeza de veículos, como: carros frigoríficos, carros tanques, navios, vagões etc. Na limpeza sob pressão de superfícies como: pisos, paredes e pátios. Usado para o desengraxe de motores e de peças nas indústrias metalúrgicas.

Como usar: diluição de 0,5% a 4% (1:200 a 1:25)*.



Caixa 4 x 5 litros

Mix Rubber

Limpa pneu

Composição glicerínada aditivada, isenta de solventes, para limpeza e renovação das cores de pneus e vedações ou partes de borracha; não escorre e não mancha as rodas.

Aplicações: renovação da cor dos pneus e vedações ou partes de borracha.

Como usar: aplicar o produto puro nos pneus e/ou partes de borracha*.



Caixa 4 x 5 litros

MixClean Wheels

Limpador de uso geral

Composição tensoativa, de média alcalinidade e alto teor de espuma, forte ação emulsionante e de suspensão. Tem uma ação muito particular sobre a graxa e o óleo mineral. Especialmente útil para a limpeza sob pressão de superfícies em geral.

Aplicações: limpeza de rodas, motores, chassis de todo tipo de veículo, equipamentos e superfícies, como: pisos, paredes e pátios com água quente ou fria. Pode também ser utilizado na limpeza de peças em indústrias metalúrgicas.

Como usar: diluição de 1% a 5% (1:100 a 1:20)*.



1 x 50 litros

Mix DN 60

Desengraxante geral - base óleo de mamona

Composição tensoativa, alcalina, biodegradável, não tóxica, não inflamável, à base de óleo de mamona, com forte ação emulsionante e de suspensão, utilizado na remoção de óleos e graxas, sem atacar quimicamente as superfícies tratadas.

Aplicações: limpeza de superfícies, motores e peças, tendo forte ação sobre graxa e óleo. Limpeza de veículos, como: carros frigoríficos, carros tanques, navios, vagões etc. Limpeza de pisos, paredes e pátios, indústrias metalúrgicas e mecânica em geral.

Como usar: puro ou diluição de 5% a 30% (1:20 a 1:3)*.



DESINFETANTES



Caixa 4 x 5 litros

MixKill Bac

Desinfetante limpador concentrado com perfume suave

Associação de tensoativo não-iônico com catiônico bactericida de amplo espectro, formando um limpador desinfetante excelente para limpeza, desodorização e desinfecção de áreas coletivas. O suave perfume da fórmula não permanece no ambiente após aplicado.

Aplicações: desinfecção de áreas coletivas em geral, como banheiros, corredores, salas, salões, depósitos, lixeiras, removendo com facilidade gorduras e sujeiras. Lixeiras e ralos também podem ser desodorizados e desinfetados.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 3% (1:100 a 1:33)*.



Caixa 4 x 5 litros

MixKill Floral

Desinfetante limpador para uso geral perfumado floral

Associação de tensoativo não-iônico com catiônico bactericida de amplo espectro e perfume de flores, compondo um produto desinfetante excelente para limpeza, desodorização e desinfecção de áreas coletivas em geral, eliminando maus odores e perfumando os ambientes.

Aplicações: desinfecção de áreas coletivas em geral, como banheiros, corredores, salas, salões, depósitos, lixeiras, removendo com facilidade gorduras e sujeiras. Lixeiras e ralos também podem ser desodorizados e desinfetados.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 4% (1:100 a 1:25)*.



Caixa 4 x 5 litros

MixKill Orient

Desinfetante limpador para uso geral perfumado

Associação de tensoativo não-iônico com catiônico bactericida de amplo espectro e perfume poderoso, compondo um produto desinfetante excelente para limpeza, desodorização e desinfecção de áreas coletivas em geral, eliminando maus odores e perfumando os ambientes.

Aplicações: desinfecção de áreas coletivas em geral, como banheiros, corredores, salas, salões, depósitos, lixeiras, removendo com facilidade gorduras e sujeiras. Lixeiras e ralos também podem ser desodorizados e desinfetados.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 4% (1:100 a 1:25)*.



Caixa 4 x 5 litros

MixKill 30

Desinfetante altamente concentrado sem perfume

Bactericida catiônico, formulado com sal de amônio quaternário, neutro, inócuo para as superfícies, com poder de desinfecção extremamente eficaz contra um amplo espectro de bactérias gram-positivas e gram-negativas, leveduras e fungos.

Aplicações: biocida, bio-estático e desodorizante, desinfecção de áreas de produção profissional de alimentos, áreas coletivas em geral, como banheiros, corredores, salas, salões, depósitos. Lixeiras e ralos também podem ser desodorizados e desinfetados.

Como usar: puro ou diluição até 0,33% (1:300)*.



Caixa 4 x 5 litros

MixKill Lavanda

Desinfetante limpador para uso geral perfumado lavanda

Associação de tensoativo não-iônico com catiônico bactericida de amplo espectro e perfume lavanda, compondo um produto desinfetante excelente para limpeza, desodorização e desinfecção de áreas coletivas em geral, eliminando maus odores e perfumando os ambientes.

Aplicações: áreas coletivas em geral, como banheiros, corredores, salas, salões, depósitos, lixeiras, removendo com facilidade gorduras e sujeiras. Lixeiras e ralos também podem ser desodorizados e desinfetados.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 4% (1:100 a 1:25)*.

Divisão Alimentícia – Limpeza que garante a qualidade

Abrange todos os setores da indústria alimentícia e de bebidas, atuando com produtos e aditivos nas áreas de limpeza e desinfecção, como auxiliares no processo de produção de refrigerantes, cervejas, sucos, carnes, laticínios, massas, águas etc. Inclui também a indústria agropecuária (fazendas e produtores de leite).

Exemplos: limpeza geral de indústrias alimentícias, lubrificantes de esteiras transportadoras, lavagem de garrafas, desinfetantes, limpeza de tanques, limpeza de membranas de ultrafiltração, aditivos para soluções cáusticas e ácidas, limpadores para canhões de espuma etc.



ULTRAFILTRAÇÃO (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Linha de produtos alcalinos, ácidos e enzimáticos, ideais para uma perfeita limpeza de membranas de ultrafiltração em equipamentos de osmose reversa, nas indústrias de derivados de leite, de extratos vegetais e de hidrolisados proteicos.



Balde 10 kg

Mix UF 10

Limpador alcalino para membranas de ultrafiltração

Composição alcalina, preparada para uma perfeita limpeza de determinados tipos de membranas de ultrafiltração, associada com agentes complexantes, polifosfatos, tensoativos aniônicos e com alto nível de sequestrantes.

Aplicações: limpeza de membranas de ultrafiltração, resistentes a meios alcalinos. Indicado para indústrias de derivados de leite, de extratos vegetais e de hidrolisados proteicos.

Como usar: diluição de 0,5% a 2% (1:200 a 1:50)*.



Saco 20 kg

Mix UF 40

Limpador alcalino para membranas de ultrafiltração

Composição alcalina, preparada para uma perfeita limpeza de todos os tipos de membranas de ultrafiltração, associada com agentes complexantes, polifosfatos, tensoativos aniônicos e com elevado nível de sequestrantes.

Aplicações: limpeza de membranas de ultrafiltração, resistentes a meios alcalinos. Indicado para indústrias de derivados de leite, de extratos vegetais e de hidrolisados proteicos.

Como usar: diluição de 0,5% a 2% (1:200 a 1:50)*.



LIMPEZA GERAL (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Produtos em pó e líquido, concentrados, levemente alcalinos ou neutros, à base de tensoativos combinados, agentes de solubilização de gorduras, possuindo forte poder espumante. Utilizados para limpeza geral de grandes superfícies como pisos, paredes, equipamentos fixos e móveis, máquinas e utensílios, aplicados manualmente ou através de dispositivos ou aparelhos.



Caixa 4 x 5 kg
1 x 20 kg

MixClean 30

Limpador multiuso

Detergente altamente concentrado, à base de tensoativos combinados, agentes de solubilização de gorduras, de suspensão de resíduos, possuindo forte poder espumante. É indicado para limpeza rápida e eficiente de superfícies de ferro, alumínio, latão e bronze. Usado nas concentrações indicadas, o produto não ataca as superfícies tratadas.

Aplicações: pisos, paredes, equipamentos fixos e móveis, máquinas e utensílios nas indústrias de alimentos, bebidas, laticínios, além de frigoríficos, avícolas, empresas de transportes etc.

Como usar: diluição de 1% a 5% (1:100 a 1:20)*.



1 x 20 kg

MixClean 32

Detergente neutro ideal para alumínio

Detergente líquido neutro, composto de tensoativos aniônicos biodegradáveis. Não irrita a pele, mesmo usado em concentrações elevadas, e inócuo para o alumínio.

Aplicações: limpeza de equipamentos de alumínio e aço inoxidável em geral, aparelhagem de vidro, superfícies esmaltadas, pinturas em resina ou em tintas comuns de PVA e acrílico, superfícies azuladas etc.

Como usar: diluição de 0,5% a 5% (1:200 a 1:20)*.



Saco 25 kg

MixClean 22

Detergente em pó alcalino para remoção de graxas e gorduras

Detergente em pó, alcalino, com alto poder de remoção de graxas e gorduras.

Aplicações: limpeza geral de superfícies, mesmo com sujeiras pesadas, encontradas nas indústrias alimentícias. Pode ser utilizado em paredes azulejadas ou com revestimento de resinas do tipo poliuretânica. Na limpeza de todos os equipamentos, recipientes e tubulações, formas e tanques da indústria alimentícia.

Como usar: diluição de 5 a 25 g por litro*.



LAVAGEM DE GARRAFAS (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Produtos em pó e líquido, fortemente alcalinos, aditivados com tensoativos de baixa espuma e antiespumantes para limpeza de garrafas e recipientes de vidro em geral.

Linha composta por aditivos alcalinos e ácidos para soluções de limpeza, associados com sequestrantes orgânicos, inorgânicos, polifosfatos e tensoativos que conferem às garrafas alto brilho, além de reduzirem a formação de espuma e incrustações internas nas máquinas e tubulações.

Antiespumantes e eliminadores de espuma que, ao evitarem seu aparecimento, fornecem mais rendimento ao processo.

Mix BW 40 | Mix BW 40 Cerv

Limpador para garrafas

Composição alcalina, líquida, formulada com álcalis fortes com aditivos especiais, baixo nível de espuma e fácil enxágue para remoção de sujidades e gorduras, podendo ser utilizada a frio ou a quente, por circulação, imersão ou spray.

Aplicações: desengraxante alcalino para limpeza, emulsão e saponificação de componentes orgânicos, remoção de resíduos e sujidades de tanques, pasteurizadores, evaporadores, resfriadores, peças e equipamentos das indústrias alimentícias em geral. A versão CERV é utilizado por circulação como desengraxante alcalino para limpeza, emulsão e saponificação de componentes orgânicos, remoção de resíduos e sujidades em geral de tanques "Outdoor" de cervejarias.

Como usar: diluição de 1% a 4% por litro (1:100 a 1:25)*.

1 x 70 kg | 1 x 28 kg

Mix Anti Foam 10 C

Antiespumante e desespumante

Antiespumante e desespumante que permite um controle das condições de banhos de limpeza em geral, evitando o aparecimento da espuma, que quebra o rendimento do processo. Pode ser usado em qualquer sistema onde a espuma seja indesejável.

Aplicações: antiespumante e desespumante para processos de lavagem que trabalhem por agitação mecânica, circulação, imersão e pulverização, nas indústrias alimentícias em geral e em todas as atividades que necessitem de controle ou eliminação da espuma, sem gerar resíduo oleoso ou aglomerado.

Como usar: diluição de 1% a 5% por litro (1:100 a 1:20)*.

1 x 20 kg

Mix Anti Foam 11

Antiespumante e desespumante

Composição de antiespumante e desespumante que permite controle das condições de limpeza, evitando o aparecimento da espuma que quebra o rendimento do processo. Pode ser usado em qualquer sistema onde a espuma seja indesejável.

Aplicações: processos de lavagem que trabalhem por agitação mecânica, circulação, imersão e pulverização, como nas indústrias alimentícias e todas as atividades que, usando produto espumante, necessitem de controle ou eliminação desta.

Como usar: diluição de 10% (1:10)*.

Caixa 4 x 5 kg

Mix ADD 110

Aditivo para lavadoras de frascos

Aditivo para máquinas lavadoras de frascos, composto por uma associação de sequestrantes orgânicos, inorgânicos, polifosfatos e tensoativos não-iônicos, que reduzem a redeposição de sujeira nos frascos, o stress-cracking, a formação de espuma e as incrustações internas nas máquinas, provocados por resíduos.

Aplicações: aditivo para soluções de hidróxido de sódio em máquinas de lavar frascos de vidro e REF PET, nas indústrias de refrigerantes, cervejarias, águas, vinhos etc.

Como usar: diluição de 0,3% a 1% em relação ao volume de soda cáustica dos compartimentos da máquina de lavar (1:333 a 1:100)*.

1 x 50 kg

Mix ADD 111

Aditivo ácido para lavadoras de frascos

Aditivo ácido para máquinas lavadoras de frascos, composto por sequestrantes orgânicos, inorgânicos e agentes especiais, que conferem às garrafas de vidro alto brilho, além de reduzirem as incrustações internas nas máquinas e tubulações de serviço.

Aplicações: aditivo para soluções de hidróxido de sódio em máquinas de lavar frascos de vidro, nas indústrias de refrigerantes, cervejas, águas, vinhos etc.

Como usar: diluição de 0,3% a 0,7% em relação ao volume de soda cáustica dos compartimentos da máquina de lavar (1:333 a 1:143)*.

1 x 60 kg

LIMPEZA E DESINFECÇÃO (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Linha completa de limpadores e desengraxantes em pó e líquido, de base ácida, neutra, alcalina e alcalino clorada, para limpeza ou desinfecção conjunta.

Produtos para desinfecção exclusiva à base de cloro, iodo, cloro orgânico, amônio quaternário e doadores de oxigênio ativo, para desinfecção de superfícies, equipamentos, tanques, peças e tubulações das indústrias de bebidas em geral, nutrição, pastifícios, laticínios, frigoríficos, matadouros, avícolas, fármacos, hospitais e lavanderias industriais.

MixKill 51 | MixKill 51 Cerv

Desinfetante oxigenado com ácido peracético

Germicida de altíssima eficiência, com largo espectro de atuação. Sua associação de peróxidos libera oxigênio ativo, oxidando e destruindo microorganismos em todas as condições operacionais. Seu poder oxidante é excelente no alvejamento de tecidos.

Aplicações: tubulações, tanques de produtos alimentares ou fármacos, containers, máquinas e bicos de enchimento, pisos e superfícies, nas indústrias de bebidas, alimentos, laticínios e frigoríficos; em têxteis em geral, como mangas e filtros de tecidos. Ideal também para hospitais, lavanderias industriais etc.

Como usar: diluição de 60 ml a 800 ml em 100 litros de água*.

1 x 50 kg | 4 x 5 kg

MixKill 30

Desinfetante quaternário

Poderoso bactericida catiônico, formulado com sal de amônio quaternário, aditivado, extremamente eficaz contra um amplo espectro de bactérias gram-positivas, ideal para lavar e desinfetar equipamentos, tubulações, superfícies verticais, horizontais etc.

Aplicações: superfícies internas e externas de equipamentos e tubulações em geral na indústria de alimentos, além de pisos, paredes etc.

Como usar: diluição de 0,1% a 1,5% (1:1000 a 1:67)*.

Caixa 4 x 5 litros

MixKill 60

Limpador higienizador alcalino clorado

Desengraxante alcalino clorado de amplo espectro, contra bactérias gram-positivas e negativas, fungos, leveduras e microorganismos em geral, mesmo em suas formas esporuladas. Tendo uma concentração de álcalis, produz uma limpeza associada ao processo de desinfecção.

Aplicações: lavagem de garrafas, como desinfetante limpador no estágio final do processo. Recomendado na desinfecção de tanques, formas, superfícies e pisos, máquinas (partes internas e externas). Nas cervejarias é indicado na limpeza dos tanques de fermentação e maturação.

Como usar: diluição de 0,8% a 5% (1:125 a 1:20)*.

1 x 50 kg

MixKill 60 R

Limpador higienizador alcalino clorado

Composição biocida de amplo espectro, ativa contra bactérias Gram positivas e negativas, fungos, leveduras e microorganismos em geral, mesmo em suas formas esporuladas. Possui concentração de álcalis, produzindo uma limpeza associada ao processo de desinfecção.

Aplicações: lavagem de garrafas, como desinfetante limpador no estágio final do processo, desinfecção de tanques, formas, superfícies, pisos, máquinas (partes internas e externas). Nas cervejarias é indicado na limpeza alcalina com desinfecção nos tanques de fermentação e maturação.

Como usar: diluição de 0,8% a 4% por litro (1:125 a 1:25)*.

1 X 50 kg

MixKill 40

Limpador higienizador alcalino clorado

Poderoso germicida limpador formulado com substância doadora de cloro e agentes alcalinos que propiciam alto poder de limpeza e estabilidade ao cloro, tornando o produto ideal para lavar e desinfetar, mesmo contra microorganismos esporulados, garrafas em geral, além de tanques, formas, equipamentos, superfícies verticais, horizontais, etc.

Aplicações: lavagem e desinfecção de garrafas, desinfecção da água de enxágue, limpeza e desinfecção interna e externa de equipamentos e tubulações na indústria de alimentos, pisos, paredes etc.

Como usar: diluição de 0,5% a 5% (1:200 a 1:20)*.

1 x 50 kg

MixKill 10

Higienizador clorado

Composição tensoativa aniônica, associada a sais alcalinos e a doadores orgânicos de cloro, ideal para a desinfecção de equipamentos e superfícies, ajudando inclusive a prevenir a formação de depósitos de cálcio e magnésio.

Aplicações: indicado para laticínios, em tanques de leite, para cervejarias, em tanques convencionais de fabricação e estocagem, e para tanques em geral, além de equipamentos e superfícies.

Como usar: diluição de 0,7% a 4% por litro (1:143 a 1:25)*.

1 x 25 kg



TANQUES E EQUIPAMENTOS (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Nas indústrias de alimentos e bebidas em geral, é necessário assegurar que todas as peças, utensílios, tanques e equipamentos utilizados, estejam limpos e livres de contaminação. Para isto, os produtos da linha foram desenvolvidos para atender às mais diversas necessidades do segmento, tais como limpeza ácida, alcalina, alcalino-clorada, neutra e também por geradores de espuma (neutra, ácida, alcalina e clorada).

Mix Tec 61

Limpador e removedor ácido de ferrugem e fuligem

Composição ácida, com tensoativos não-iônicos, altamente eficaz na limpeza, remoção de manchas de ferrugem e crostas inorgânicas de superfícies em geral, agindo nestas incrustações sem a necessidade de esfregar e raspar.

Aplicações: limpeza de todo o tipo de sistema e equipamentos de indústrias em geral, como ar-condicionado com filtro metálico, pré-filtro, tubulações externas de cobre e alumínio, condensadores, evaporadores etc.

Como usar: puro ou diluição de 10% a 50% (1:10 a 1:2)*.

1 x 20 kg

Mix Foam ACL

Limpador alcalino clorado

Limpador alcalino-clorado, com estável e elevado nível de espuma, formulado com tensoativos não-iônicos e aditivos complementares, desenvolvido para aplicação através de geradores especiais de espuma.

Aplicações: limpeza e desinfecção de equipamentos, pisos, paredes, instalações em geral de indústrias alimentícias e de bebidas, removendo sujeiras orgânicas, como gorduras e proteínas.

Como usar: diluição de 3% a 6% (1:33 a 1:16) após pré-lavagem*.

1 x 20 kg

Mix Tec 70

Limpador ácido

Formulação concentrada de ácidos inorgânicos fortes para a remoção de incrustações em tanques de preparação e equipamentos de aço inox, células de cerâmicas de ultrafiltração, nas indústrias farmacêuticas e alimentícias, sem provocar efeito secundário nos mesmos, desde que usado nas condições indicadas.

Aplicações: remoção de incrustações (especialmente calcárias), após limpeza alcalina de equipamentos em geral. Não ataca o Inox 304 ou 316.

Como usar: diluição de 0,5% a 4% (1:200 a 1:25)*.

1 x 50 kg

Mix Tec 12

Limpador e desincrustante ácido

Limpador e desincrustante ácido com tensoativos especiais para uma completa umectação da superfície a ser tratada, sem o aparecimento de espuma. A limpeza em meio ácido traz vantagens como: eficiência de desincrustação, melhora das condições microbiológicas e seu uso constante evita a formação da pedra de cerveja.

Aplicações: indústrias de bebidas, na limpeza ácida de tanques de fermentação, maturação e pressão de cerveja, pois desprende facilmente lúpulo, fermento seco e proteínas, devido à ação de seus tensoativos.

Como usar: diluição de 1% a 4% (1:100 a 1:25)*.

1 x 70 kg

Mix Tec 100

Desengraxante alcalino

Composição líquida à base de álcalis fortes, sequestrantes de cálcio e ferro, com aditivos especiais que facilitam a remoção de sujidade em geral, tornando as superfícies limpas.

Aplicações: limpeza pesada em superfícies, peças, máquinas e em todos os processos e equipamentos que produzam fortes incrustações gordurosas, tais como os pasteurizados de leite, produção de queijos, alimentos gordurosos em geral.

Como usar: diluição de 1% a 5% (1:100 a 1:20)*.

1 x 70 kg

Mix Tec 60

Limpador ácido

Composição ácida, aliada ao poder de tensoativos não-iônicos, altamente eficaz para a limpeza, clareamento e remoção de manchas de ferrugem e crostas inorgânicas, agindo nestas incrustações sem a necessidade de esfregar e raspar.

Aplicações: indústrias metalúrgicas e bebidas e alimentos em geral, limpeza e alvejamento de pisos, paredes em cerâmica, azulejos, ladrilhos e placas antiácidas das áreas produtivas e improdutivas, além de limpar de forma incomparável superfícies de alumínio, carrocerias-baús e estruturas de concreto.

Como usar: diluição de 5% a 50% (1:20 a 1:2)*.

1 x 20 kg

Mix Tec 10/S

Limpador e desincrustante ácido

Limpador e desincrustante ácido com tensoativos especiais para uma completa umectação da superfície a ser tratada, sem o aparecimento de espuma. A desincrustação em meio ácido traz vantagens: maior eficiência e melhora nas condições microbiológicas antes da desinfecção. Seu uso constante evita a formação de incrustações sensíveis a ácidos.

Aplicações: desengraxante e desincrustante para limpeza ácida de tanques de fermentação e maturação de cerveja, nas indústrias de bebidas, limpeza de instalações, enchedoras, tanques de xarope, post mix, carbo cooler, enchedoras de sucos e equipamentos com circulação em circuito fechado.

Como usar: diluição de 1% a 4% (1:100 a 1:25)*.

1 x 70 kg

Divisão Metalúrgica – Onde limpeza é questão de produtividade

Abrange todos os setores da indústria metalúrgica, siderúrgica, eletrodoméstica, autopeças, montadoras de veículos, indústrias de metais, vidro, máquinas e equipamentos, esmaltação, transporte e mecânicas em geral, atuando com produtos aditivos especiais para limpeza, desengraxe, decapagem, deformação e proteção de chapas de metal, peças de ferro, aço e alumínio. Exemplos: limpadores alcalinos, limpadores neutros, coagulantes, limpadores de alumínio, aditivos, produtos para manutenção, desengraxantes, decapantes ácidos, antiespumantes, óleos protetivos.



DEENGRAXANTES ALCALINOS (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Produtos em pó e líquido concentrados para limpeza por imersão, spray, tamboreamento ou eletrolítica de peças, chapas de aço, ferro ou alumínio em operações de desengraxe e decapagem em geral e na preparação de superfícies para esmaltação e pintura.

Mix DA 60

Limpador alcalino

Desengraxante de baixa alcalinidade e baixa espuma, próprio para uso em equipamentos de desengraxe por spray sob pressão ou, em alguns casos especiais, por imersão. Todos os seus constituintes são biodegradáveis e compatíveis com tratamento de efluentes.

Aplicações: desengraxe de peças de alumínio, ligas ferrosas e aço, com sujidade oleosa mineral, óleos e graxas sintéticas e sujidades minerais aderidas na superfície.

Como usar: diluição de 1% a 25% (1:100 a 1:4)*.

1 x 50 kg

Mix DA 10

Limpador e desincrustante alcalino

Detergente contendo mistura de tensoativos aniônicos e não iônicos, aditivos e emulsionantes.

Promove uma parcial proteção contra a corrosão.

Aplicações: para desengraxe pré e pós têmpera ou fosfatização em banhos de imersão, desengraxe profundo nas operações de repuxo ou estampagem, operações de desengraxe e decapagem e na preparação de superfícies para a esmaltação ou aplicação de acabamentos diversos em superfícies de aço e ferro, proporcionando proteção parcial contra a corrosão.

Como usar: diluição de 0,5% a 4% (1:200 a 1:25)*.

Saco 25 kg



Mix DA 55 PÓ

Limpador desengraxante em processos eletrolíticos

Composição isenta de cianeto, contendo tensoativos e complexantes, para desengratar, suspender e manter possíveis metais e resíduos graxos na solução de lavagem. Proporciona uma superfície desengraxada e limpa. Sua solução tem ótimas propriedades de condutibilidade e elevado poder de emulsão.

Aplicações: produto para desengraxe eletrolítico de metais ferrosos e não ferrosos, adaptando-se também para desengraxe de metais coloridos (cobre, latão etc.).

Como usar: diluição de 5% a 10% (1:20 a 1:10)*.



Mix DA 80 PI

Desengraxante alcalino para metais ferrosos

Detergente em pó fortemente alcalino, contendo fosfatos, umectantes, emulsores e complexantes, proporcionando ótimos efeitos emulsionantes e proteção temporária contra ferrugem. A alta porcentagem de complexantes permite seu uso em águas industriais sem que haja formação de materiais insolúveis.

Aplicações: remoção de óleos e graxas por imersão de peças de ferro e aço que sofreram processo de deformação ou oleamento. Também aplicado antes da decapagem, pintura, fosfatização e nas operações de repuxo ou estampagem, assim como no desengraxe e decapagem em geral.

Como usar: diluição de 3% a 12% por litro (1:3 a 1:8)*.



Mix DA 55 L

Limpador desengraxante uso geral e metais ferrosos

Composição alcalina, isento de cianeto, contendo tensoativos e complexantes, adequada para desengratar, suspender e manter possíveis metais e resíduos graxos na solução de lavagem. Sua solução tem ótimas propriedades de condutibilidade e elevado poder de emulsão de óleos e graxas.

Aplicações: desengraxe por imersão, spray, ultrassom, manual ou eletrolítico de ferro e aço, podendo ser adaptado para cobre e latão, na remoção de óleos, graxas, gorduras, sujeiras pigmentosas, óleos de repuxo e óleo de proteção.

Como usar: diluição de 1% a 10% por litro (1:100 a 1:10)*.



Mix DA 70 PS

Desengraxante alcalino para metais ferrosos

Detergente em pó fortemente alcalino, contendo fosfatos, tensoativos especiais de baixa espuma, alto teor de umectantes e emulsores com ótimos efeitos emulsionantes. A alta porcentagem de complexantes permite seu uso em águas industriais.

Aplicações: remoção de óleos e graxas em instalações por spray, de peças de ferro e aço que sofreram processo de deformação ou oleamento. Aplicado também antes da decapagem, pintura, fosfatização e nas operações de repuxo ou estampagem, assim como no desengraxe e decapagem em geral.

Como usar: diluição de 1% a 5% por litro (1:100 a 1:20)*.



DESENGRAXANTES NEUTROS (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Produtos líquidos de baixa alcalinidade, compostos por tensoativos, inibidores de espuma e aditivos formadores de película de proteção temporária contra oxidação, após a secagem. Utilizados para limpeza, proteção e desengraxe por spray, em baixa temperatura e alta pressão, de superfícies metálicas como cobre, latão, alumínio, ligas de magnésio, ferro e aço.



SkinMec Orange

Removedor de graxas e óleos com "bits" abrasivos

Limpador cremoso neutro para limpeza manual com grande poder na remoção de sujeiras pesadas como óleos, graxas e gorduras, agindo por tensoatividade, solvência e atrito. Essas três ações combinadas "arrancam" a sujeira impregnada sem a necessidade de álcalis. O produto previne ainda o entupimento de encanamentos devido ao uso de "bits" abrasivos plásticos, ao invés de areia.

Aplicações: limpeza manual de sujeiras graxosas, óleos e gorduras em indústrias, mineração, oficinas mecânicas em geral, comércios especiais, restaurantes e cozinhas industriais.

Como usar: 1 a 2 porções do produto puro*.



Mix Rubber

Limpa pneu

Composição glicerina aditivada, isenta de solventes, para limpeza e renovação das cores de pneus e vedações ou partes de borracha; não escorre e não mancha as rodas.

Aplicações: renovação da cor dos pneus e vedações ou partes de borracha.

Como usar: aplicar o produto puro nos pneus e/ou partes de borracha*.



Mix DN 35

Desengraxante protetivo de média alcalinidade

Produto líquido, tensoativo, de média alcalinidade e espuma controlada, para desengraxe com proteção das superfícies metálicas, podendo, dentro das especificações, ser utilizado em metais leves.

Aplicações: limpeza e desengraxe de peças metálicas, usinadas, alumínio e suas ligas. Oferece proteção temporária contra oxidação.

Como usar: diluição de 1% a 5% (1:100 a 1:20)*.



Mix DN 60

Desengraxante geral - base óleo de mamona

Composição tensoativa, alcalina, biodegradável, não tóxica, não inflamável, à base de óleo de mamona, com forte ação emulsionante e de suspensão, utilizado na remoção de óleos e graxas, sem atacar quimicamente as superfícies tratadas.

Aplicações: limpeza de superfícies, motores e peças, tendo forte ação sobre graxa e óleo. Limpeza de veículos, como: carros frigoríficos, carros tanques, navios, vagões etc. Limpeza de pisos, paredes e pátios, indústrias metalúrgicas e mecânica em geral.

Como usar: puro ou diluição de 5% a 30% (1:20 a 1:3)*.



MixClean 42

Limpador desengraxante neutro industrial e automotivo

Composição tensoativa não-iônica, com baixo teor de espuma, forte ação emulsionante e de suspensão. Tem uma ação muito particular sobre a graxa e óleo mineral. Especialmente útil para a limpeza sob pressão.

Aplicações: limpeza de veículos, como: carros frigoríficos, carros tanques, navios, vagões etc. Na limpeza sob pressão de superfícies como: pisos, paredes e pátios. Usado para o desengraxe de motores e de peças nas indústrias metalúrgicas.

Como usar: diluição de 0,5% a 4% (1:200 a 1:25)*.



MixRemov Orange

Detergente líquido com solvente para limpeza pesada

Associação de detergentes especiais levemente alcalino, com solvente ecologicamente correto e agentes complementares. Ideal para limpeza pesada na remoção de óleos minerais, graxas, gordura animal e vegetal, além de sujidades de difícil remoção em superfícies em geral.

Aplicações: limpeza de sujidades em geral em máquinas, peças, equipamentos, paredes e grandes superfícies em indústrias metalúrgicas, mecânicas, alimentícias, cozinhas e empresas de transporte. Forte ação sobre graxas e óleos minerais. Excelente limpador de crostas de gordura em geral.

Como usar: puro ou diluição de 3% a 15% por litro (1:33 a 1:6)*.



Mix SolvGrax Orange

Detergente líquido com solvente para limpeza pesada

Associação de detergentes especiais, levemente alcalino, com solvente ecologicamente correto e agentes complementares. Idealizado para limpeza pesada na remoção de óleos minerais, graxas, gorduras animal, vegetal e sujidades de difícil remoção, de superfícies em geral.

Aplicações: limpeza de sujidades em geral, em máquinas, peças, equipamentos, paredes e grandes superfícies, nas indústrias metalúrgicas, mecânicas, alimentícias, cozinhas e empresas de transportes. Possui forte ação sobre graxa e óleos minerais. Excelente limpador de crostas de gordura em coifas, fogões etc. de cozinhas em geral.

Como usar: puro ou diluição de 3% a 15% por litro (1:33 a 1:6)*.



DESENGRAXANTES PARA ALUMÍNIO (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Produtos em pó e líquido para desengraxe, selagem, decapagem, com ou sem ataque ao metal base; antiespumantes e aditivos para banhos em geral das indústrias transformadoras de alumínio e suas ligas, anodizadas ou não.

Mix AL 50

Desengraxante para alumínio

Composição contendo polifosfatos, metassilicatos e tensoativos capazes de promover o desengraxe e limpeza de superfícies de alumínio, com um mínimo de oxidação superficial.

Aplicações: peças, perfis ou chapas de alumínio polido ou não, pelo processo de imersão. Nas operações pré decapagem ou oxidação anódica ou ainda na preparação da superfície para a pintura.

Como usar: diluição de 2% a 5% (1:50 a 1:20)*.



Saco 25 kg

Clean Way

Desengraxante descarbonizante em pó alcalino

Detergente descarbonizante em pó, alcalino, com agentes complexantes, polifosfatos, tensoativos sequestrantes e antiespumantes, utilizado para remoção de resíduos de proteínas, amidos e gorduras vegetais.

Aplicações: desengraxe e descarbonização de formas de bolo, pães, bolachas e limpeza de utensílios utilizados nas indústrias de panificação, indústrias de derivados de leite, de extratos vegetais e de hidrolisados proteicos.

Como usar: diluição de 0,5% a 2% (1:200 a 1:50)*.



Balde 10 kg

MixClean AL

Desengraxante multiuso

Composição tensoativa, biodegradável, com baixo teor de espuma, não inflamável, contendo fosfatos, sequestrantes e solventes glicólicos, com forte ação emulsionante, utilizado na remoção de óleos e graxas sem atacar quimicamente as superfícies dos materiais tratados.

Aplicações: desengraxe de superfícies metálicas, motores, chassis, peças, superfícies em geral e veículos, podendo ser utilizado a frio ou a quente, através de pulverização, imersão, máquina de pressão ou manualmente com trincha ou estopa.

Como usar: diluição de 2% a 20% por litro (1:50 a 1:5)*.



1 x 20 litros



COAGULANTES DE TINTAS (PRINCIPAL PRODUTO)

Produto alcalino com aditivos especiais para coagulação de tintas, emulsões e suspensões poliméricas dos "primers" e "esmaltes", adicionados às águas de circulação de cabines de pintura. As partículas coaguladas podem, dependendo do produto utilizado e das características das tintas, formar películas sobrenadantes ou depósitos que devem ser removidos periodicamente.

Mix CT 30

Coagulante de tintas

Coagulante de emulsões e suspensões poliméricas dos "primers" e esmaltes, com rápida e eficiente perda da sua propriedade de aderência original. As partículas coaguladas formam uma película superficial de fácil remoção, podendo, ainda, gerar um depósito que deve ser periodicamente removido.

Aplicações: cabines de pintura manuais ou automatizadas, por meio de adição do produto à água formadora do filme de absorção da neblina de tinta.

Como usar: diluição de 0,4% a 1,2% (1:250 a 1:83)*.



Saco 25 kg

Mix CT 20

Coagulante de tintas

Coagulante de emulsões e suspensões poliméricas, "primers" e esmaltes, com rápida e eficiente perda de suas propriedades de aderência originais. As partículas coaguladas formam uma película superficial de fácil remoção, podendo ainda gerar um depósito que deve ser periodicamente removido.

Aplicações: cabines de pintura manuais ou automatizadas, através do sistema de recirculação de água.

Como usar: diluição de 0,5% a 1,5% por litro (1:200 a 1:66)*.



Saco 25 kg



ADITIVOS E ANTIESPUMANTES (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Aditivos compostos de tensoativos, antiespumantes, passivadores, neutralizadores e inibidores de corrosão, para banho de desengraxe e decapagem alcalina ou ácida das indústrias em geral.

Sol Lub 200

Lubrificante auxiliar de montagem

Composição a base de tensoativos não-iônicos de origem vegetal, hidratantes e agentes lubrificantes, solúveis e emulsionáveis em água, que proporciona excelente ação lubrificante.

Aplicações: composição neutra utilizada em todo o processo de montagem de peças e componentes de borracha, onde é necessário um lubrificante auxiliar.

Como usar: deve ser usado puro com pincel ou esponja*.



Caixa 12 x 1 kg

Mix Anti Foam 10

Antiespumante e desespumante

Composição de antiespumante e desespumante, permitindo um controle das condições de banho de limpeza em geral, sem o aparecimento de espuma e consequente quebra de rendimento do processo. Pode ser usado em qualquer sistema, cuja espuma seja indesejável.

Aplicações: desespumante e antiespumante em processos com agitação mecânica, circulação, imersão e spray.

Como usar: diluição de 10% (1:10)*.



1 x 20 kg



MANUTENÇÃO (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Linha completa de limpadores à base de água e à base de solventes (alifáticos, glicólicos e clorados), isentos de toluol, xilol, fenóis, fenolatos ou fluorcarbono, miscíveis ou não em água, dependendo do produto, para limpeza de superfícies metálicas em geral, máquinas, equipamentos, peças, motores e utensílios e também na remoção de tintas, vernizes, óleos, graxas e carbonização encontrados nas indústrias metalúrgicas em geral.

MixClean Wheels

Limpador de uso geral

Composição tensoativa, de média alcalinidade e alto teor de espuma, forte ação emulsionante e de suspensão. Tem uma ação muito particular sobre a graxa e o óleo mineral. Especialmente útil para a limpeza sob pressão de superfícies em geral.

Aplicações: limpeza de rodas, motores, chassis de todo tipo de veículo, equipamentos e superfícies, como: pisos, paredes e pátios com água quente ou fria. Pode também ser utilizado na limpeza de peças em indústrias metalúrgicas.

Como usar: diluição de 1% a 5% (1:100 a 1:20)*.



Caixa 4 x 5 litros

Mix ML 18

Solvente limpador - base aquosa

Mistura de solventes glicólicos não inflamáveis, com tensoativos especiais, de ação penetrante. Não contém fenóis, fenolatos ou solventes clorados.

Aplicações: limpeza de superfícies, máquinas e equipamentos com resíduos incrustados de polímeros, tintas e vernizes, óleos, graxas e sujidades, utilizado puro ou diluído. O material, ou solução do mesmo, pode ser recuperado após filtragem e separação dos resíduos, sem perder suas características iniciais.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 3% (1:100 a 1:33)*.



1 x 20 litros



MIX ML 70 ZS
Solvente limpador para peças metálicas

Composição tensoativa baseada em solvente alifático especial, não contendo toluol, xilol ou solventes aromáticos. Não contém solventes clorados ou fluorcarbonos. Pode ser usado diluído em água, reduzindo a agressividade à pele e ao meio ambiente.

Aplicações: limpeza de superfícies metálicas, com forte sujidade oleosa, especialmente de óleos e graxas minerais. Pode ser usado na limpeza de chassis, pontes metálicas, trilhos de maquinaria pesada, limpeza de equipamentos gráficos e especialmente cilindros de impressão.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 7% (1:100 a 1:14)*.

1 x 20 litros



MIX ML 20
Solvente limpador desengraxante de uso geral

Composição de tensoativos, emulgores e solventes, eficaz na remoção de óleos minerais. A remoção é fácil pelo enxágue. O produto não ataca as resinas alcalisólúveis usadas na proteção de superfícies, da mesma forma que não é agressivo ao metal.

Aplicações: superfícies metálicas, com forte sujidade oleosa, especialmente de óleos e graxas minerais. Na limpeza de chassis e motores, pontes metálicas, trilhos de maquinaria pesada, respingos de "pixe" de superfícies esmaltadas e metálicas. Também em pátios de estacionamento, pisos, paredes, azulejos etc.

Como usar: puro ou diluição de até 20% (1:5) em água*.
diluição de até 10% (1:10) em querosene*.

1 x 20 litros



DECAPANTES (PRINCIPAIS PRODUTOS)

Produtos à base de ácidos inorgânicos para decapagem a frio e a quente de peças de ferro em geral, para posterior aplicação de óleo ou pintura.



Mix DCF 1600
Decapante ácido

Composição fortemente ácida, contendo inibidores e umectantes, para facilitar a ação da decapagem, evitar emissão de gases e ataque desnecessário ao metal base.

Aplicações: decapante para a remoção de ferrugem e casca de laminação em superfície de ferro e aço, antes da fosfatização e oleamento e/ou decapagem e oleamento.

Como usar: diluição de 30% a 50% (1:3 a 1:2)*.

Caixa 4 x 5 kg



Mix Tec 61
Limpador e removedor ácido de ferrugem e fuligem

Composição ácida, com tensoativos não-iônicos, altamente eficaz na limpeza, remoção de manchas de ferrugem e crostas inorgânicas de superfícies em geral, agindo nestas incrustações sem a necessidade de esfregar e raspar.

Aplicações: limpeza de todo o tipo de sistema e equipamentos de indústrias em geral, como ar-condicionado com filtro metálico, pré-filtro, tubulações externas de cobre e alumínio, condensadores, evaporadores etc.

Como usar: puro ou diluição de 10% a 50% (1:10 a 1:2)*.

1 x 20 kg



Mix DCF 310
Desengraxante e desincrustante de resíduos minerais

Formulado com aditivos combinados com ácido para promover, em uma só operação, desengraxe, remoção de ferrugem e camada de conversão, fosfatizando superfícies de aço e ferro, dando máxima adesão à camada de tinta e proteção à corrosão.

Aplicações: limpeza e desoxidação de superfície usinada, limpeza de cordão de solda. Aplicado em superfícies pintadas que apresentam corrosão, o produto ataca unicamente a parte corroída, deixando a tinta intacta. Ideal no pós-jateamento por formar uma película protetora, inibindo o surgimento de ferrugem, até a aplicação da tinta ou fundo selador.

Como usar: puro ou diluição de 1% a 2% (1:100 a 1:50)*.

Caixa 4 x 5 kg

Produção para Terceiros – Mais do que clientes, formamos parcerias

A Solint atua também no desenvolvimento e produção de marcas próprias para terceiros. Conta com instalações de produção e laboratórios que garantem aos clientes um atendimento com qualidade, rapidez e confiabilidade. Estamos capacitados a atender empresas de vários setores, como supermercados, agropecuárias, cosméticos etc.



FABRICAÇÃO PARA TERCEIROS



Sua Marca em Nossos Produtos
Produtos de qualidade em seu estabelecimento

Nossa capacidade de produção nos possibilita operar, através de contratos com outras empresas atuantes no mercado industrial, elaborando produtos finais de acordo com as especificações recebidas e/ou registros, fornecendo mão de obra especializada.

Desenvolvemos produtos atendendo às necessidades específicas de cada cliente.



Divisão Doméstica - Confiabilidade que levamos para sua casa

Compreende dois produtos, para lavagem e secagem automática de pratos e louças, à venda na rede varejista.



DIVISÃO DOMÉSTICA



MixDish
Detergente e secante para lava louças

MixDish é um sistema desenvolvido dentro das mais modernas técnicas de formulação, apropriado para a lavagem e secagem de louças e utensílios de cozinha em máquinas automáticas domésticas.

Aplicações: só devem ser usados em máquinas automáticas domésticas de lavar louças. Copos, talheres, panelas, bandejas e utensílios de cozinha em geral, ficarão limpos e secos em poucos minutos, poupando as mãos e o trabalho das donas de casa.

Como usar: deve ser usado puro*.



MixDish Pó – associação de alcalinizantes e emolientes, excelente para remover sujeiras e gorduras das louças e utensílios.

Caixa 12 x 1 kg



MixDish Líquido Secante – une um tensoativo especial a um sequestrante, para acelerar a secagem das louças e realçar o brilho das mesmas.

Caixa 24 x 0,1 litro



Solint Indústria e Comércio Ltda. | Solint Comercial Eireli EPP
Solint Distribuidora de Produtos de Limpeza Ltda.
Solint Pro Clean Prod. de Hig. e Limp. Ltda.
Rua da Lagoa, 271 (antigo 419) • Cumbica
Guarulhos/SP • CEP 07232-152
Tel.: (11) 2303-0920
WhatsApp: (11) 9 4215-5046

www.solintquimica.com.br

- Desinfetantes • Ceras • Solventes • Acidulantes
- Detergentes • Amaciantes • Desengraxantes • Lubrificantes
- Sabonetes • Coagulantes de Tintas • Aditivos • Antiespumantes
- Sabões • Desincrustantes • Decapantes • Ultrafiltração

- **Suporte Técnico** • **Flexibilidade Produtiva**
- **Presteza Comercial** • **Tecnologia Intensiva**
- **Qualidade Controlada** • **Ambiente Limpo**

Políticas da Empresa

Política de Produtos

- Produtos com elevada carga de ativos;
- Fórmulas modernas e balanceadas;
- Qualidade garantida;
- Eficiência e rentabilidade permanentes;
- Preços justos;
- Proporcionar aos clientes uma completa satisfação de suas necessidades e aos revendedores a oportunidade de ótimos e duradouros negócios.

Política Comercial

- Comercializar os produtos Solint dentro de regras absolutamente claras;
- Ética e honestidade no relacionamento com e entre os agentes comerciais;
- Satisfação máxima de cada cliente.

Política Ambiental

- Respeitar integralmente o meio ambiente;
- Não despejar resíduos sólidos ou líquidos que possam prejudicar o entorno da planta industrial;
- Respeitar as regras governamentais de controle ambiental relacionadas aos nossos clientes.

Política de Qualidade

- Certificação de Qualidade ISO 9001, na busca de um fluxo operacional organizado, coerente e eficiente em relação aos clientes externos, internos e aos nossos fornecedores.

Política Social

- Utilizar materiais excedentes para a confecção de produtos adequados para a limpeza de instituições beneficentes e comunidades carentes, observados todos os critérios de qualidade e respeito ao meio ambiente, comuns a toda linha de produtos Solint.

FACHADA

PRODUÇÃO

ESTOQUE

SUSTENTABILIDADE

LABORATÓRIO

Fundação

- 01/11/1990

Atuação

- Fabricamos produtos químicos para limpeza, desinfecção, tratamento de pisos e superfícies, higiene pessoal e geral, limpeza industrial etc.

Atendemos

- Comércio, prestação de serviços, lavanderias (higiene de roupas), hotéis, padarias, restaurantes e bares (higiene de cozinha), postos de combustível, clínicas, hospitais, órgãos públicos, supermercados, lava-rápidos (higiene de veículos), petshops, clubes, condomínios, shoppings, escolas, empresas etc.
- Indústrias em geral, metalúrgicas, indústrias de alimentos e bebidas, fábricas etc.
- Produzimos para terceiros.
- Desenvolvemos produtos atendendo às necessidades específicas de cada cliente.



ISO 9001:2015
Certificado 46439

IMPORTANTE - em virtude de constantes pesquisas para aprimoramento de nossos produtos, reservamo-nos o direito de efetuar modificações técnicas ou alterar as especificações de material, a qualquer tempo, sem prévio aviso.

Em caso de dúvidas, consulte-nos.