



**SOLUÇÃO
ANTIMICROBIANA
DE LONGA
DURAÇÃO**



SOBRE NÓS

Novo conceito em eliminação e tratamento contra bactérias, fungos, mofos e algas.

SD Pro™ e SD ST, são um Quaternário de Amônio com dezoito cadeias de carbono (C18) com três átomos de oxigênio ligados ao Silício, fazendo com que seus átomos criem uma ligação Covalente a superfície tratada, mantendo o seu princípio ativo por até 12 meses, não sendo removido com água, umidade ou material regular de limpeza.



TECNOLOGIA

INOVAÇÃO

INGREDIENTE ATIVO:

Cloreto de 3-(trimetoxisilil)-propildimetiloctadecil amônio

- Único no Brasil para este tipo de produto – potente, inodoro, estável, aprovado pelo EPA e Anvisa.
- Formulação proprietária.
- Dezoito camadas de carbono (C18)

TECNOLOGIA DE ADERÊNCIA A SUPERFÍCIE BASEADA EM SILANO

- Única no mercado.
- Ligação covalente (não sofre lixiviação e não sai em contato com água e umidade ou produtos normais de limpeza).

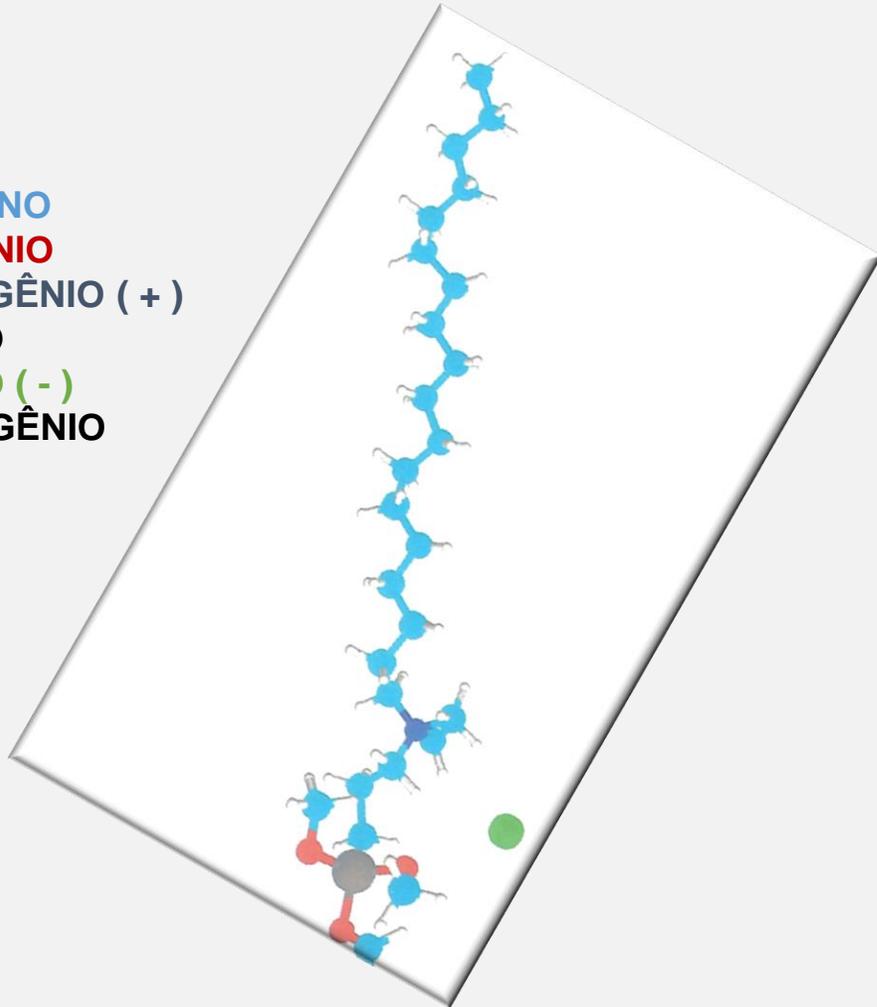
Eficácia na eliminação de micro-organismos (>99,99%) com ação residual prolongada comprovada em laboratório, aprovado pela Anvisa sob protocolos internacionais rígidos.



ESTRUTURA MOLECULAR

LIGAÇÃO COVALENTE

- CARBONO
- OXIGÊNIO
- NITROGÊNIO (+)
- SILÍCIO
- CLORO (-)
- HIDROGÊNIO



Proteção de superfícies por meio de ligação covalente, com ação antibacteriana eficiente e comprovada;

Diferentemente de antibióticos, não oferece risco de desenvolver super bactérias;

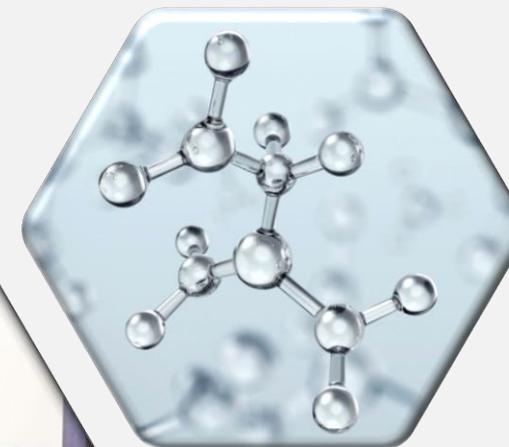
Como funciona:

- O microrganismo é atraído pelos átomos de carbono do radical octadecila. Quando em contato com o amônio quaternário a proteína no invólucro é desnaturada, fazendo com que ela perca suas características.
- Os átomos de oxigênio ligados ao silício formam grupos adequados na superfície, gerando uma aderência química perfeita e estável a superfície.
- Desenvolvido com objetivo de obter ação a nível molecular em uma estrutura de sete microns , que seca na superfície por meio de um processo de polimerização.

NOSSO PRODUTO

DIFERENCIAL

- Ligação a nível molecular fazendo com que o produto faça parte do meio tratado.
- Eficaz contra uma vasta quantidade de microrganismos “envelopados”. dentre as bactérias destacamos algumas como MRSA, *Salmonela*, *P. Aeruginosa*, *C. Difficile*, *K. Pneumoniae (KPC)*, etc.
- Produto altamente competitivo, com aplicação fácil, rápida e uniforme quando utilizado em pistola eletrostática.
- Não tem cheiro e não é oleoso. Pode ser mantido o protocolo de limpeza do ambiente tratado.
- Ingrediente ativo aprovado pelo EPA e produtos SD ST e SD PRO aprovados pela **Anvisa** como desinfetantes para uso geral.
- Reduz riscos quando os protocolos de desinfecção não são seguidos, mantendo por longo prazo a superfície tratada com ação antimicrobiana e otimizando processos.



EFICÁCIA

AÇÃO COMPROVADA EM TESTES NO BRASIL E NO EXTERIOR



MICROMYX LABS (USA)

- Sete das principais bactérias patogênicas hoje resistentes a tratamentos (Eskape) foram reduzidas ao limite de detecção, 5 delas em meia hora, uma em 1 hora e a última (esporo) em 24 horas.

LABORATÓRIO ATL (USA)

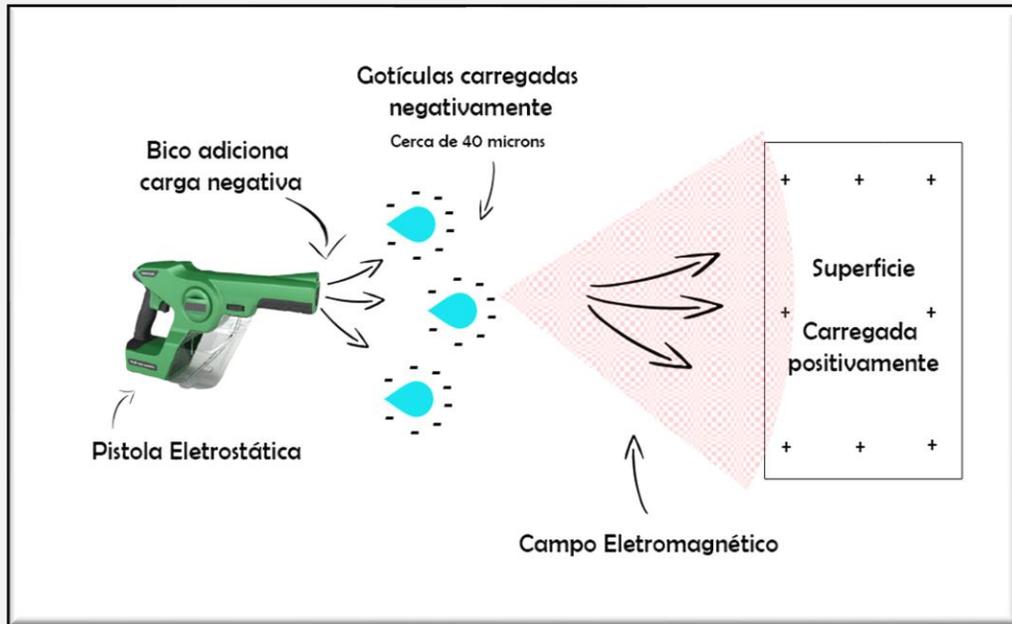
- Atingiu satisfatoriamente todos os parâmetros definidos pela **AOAC** Internacional e aceitos pelo EPA, para as bactérias *S. Aureus* e *P. Aeruginosa*.

BIOAGRI MERIEUX (BRASIL)

- Para teste de **eficácia e de ação residual (um ano)** o resultado para as bactérias *S.Aureus* e *S.Choleraesuis* manteve sua ação antimicrobiana e apresentou uma redução de > 99,99% nas colônias testadas, tanto em inox como em fôrmica.
- Testes de ação residual (um ano) contra **fungos (*Candida Albicans* e *Tricophyton Mentagrophytes*)** com redução em maior quantidade e mais rápida do que requerida pelos padrões para aprovação internacionais.
- Testes de enxague, uso de detergente e abrasividade durante 52 vezes simulando uma lavagem semanal por um período de um ano. O resultado foi a eliminação de mais de 92% das bactérias e fungos selecionados com apenas 5 minutos de contato. Incluímos a bactéria *Pseudomonas*.

APLICAÇÃO

PORQUE USAR PISTOLA ELETROSTÁTICA



- Quando o produto é aplicado, pequenas gotículas carregadas negativamente são formadas e cada gotícula contém várias moléculas ativas.
- A pistola eletrostática gera gotículas de cerca de 40 microns, todas com carga negativa similar em quantidade e polaridade.
- Essas cargas negativas uniformes permitem que as gotículas repilam suas "vizinhas" e criem uma distribuição homogênea das partículas.
- As gotículas passam a ter uma enorme relação carga/massa que as fazem atraídas por cargas positivas, inclusive em superfícies verticais e curvas.
- Uma vez na superfície as gotículas se dissipam, ficando somente o agente ativo ligado covalentemente à superfície.

ANÁLISE COMPETITIVA

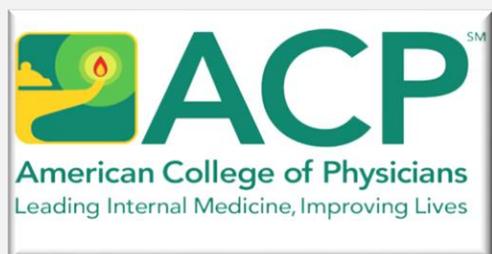
COMPARATIVO DE PRODUTOS

DESCRIÇÃO	PRODUTOS								
	SDPro Balde	SD ST Balde	SD ST 32oz	SD ST 6oz	Surfa Safe	Lab Septic	Germi Rio	Optigerm	Álcool 70%
EMBALAGEM	1.000 ML	1.000 ML	946 ML	177 ML	750 ML	750 ML	750 ML	750 ML	1000 ML
ÁREA COBERTURA (M²)	100	100	30	5	30	30	30,00	30	30
TEMPO DE AÇÃO (DIAS)	365	90	90	90	1	1	0,25	0,5	0,1
PREÇO (R\$)	2.400,00	1.200,00	450,00	168,18	100,00	30,00	36,64	100,00	8,00
CUSTO TOTAL ANUAL R\$/01 M² (24X7X365*)	24,00	48,67	60,83	136,41	1.216,67	365,00	1.783,15	2.433,33	973,33
CUSTO DIÁRIO POR 01 M²(R\$) (24 HRS CONTÍNUAS)	0,07	0,13	0,17	0,37	3,33	1,00	4,89	6,67	2,67



PARCERIAS

BRASIL E EXTERIOR





Obrigado

 Kyril Nunes Pereira

 +55 21 992549119

 kyrilnunes@gmail.com

 www.sdlabs.com

 www.gssbrasil.com.br