

# ULTRADIFFUSION<sup>®</sup>

A TECNOLOGIA MAIS *PODEROSA* E *SEGURA* DO MUNDO PARA  
A DIFUSÃO DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS NO AMBIENTE

**EFICAZ** • **SIMPLES E FÁCIL DE USAR**

**SEGURO** • **VERSATILIDADE & ECONOMIA**



*Tecnologia patenteada exclusiva LCB food safety*



# ULTRADIFFUSION®

ULTRADIFFUSION® é uma tecnologia de *combustão lenta, não pirotécnica*, usada para *difusão de um princípio ativo no ambiente*, por reação termocinética. ULTRADIFFUSION® permite gerar uma fumaça seca de difusão uniforme e altíssima densidade que ocupa todo o volume a ser tratado, incluindo zonas de difícil acesso, com dosagem precisa e especificada conforme o tratamento.

Desde a criação da primeira versão do Fumispor® em 1963, ULTRADIFFUSION® vem sendo aperfeiçoada pela equipe de P&D da LCB food safety, com inúmeras patentes registradas.

ULTRADIFFUSION® é a melhor alternativa aos desafios toxicológicos e ecotoxicológicos de forma eficaz e segura.

## EFICAZ

Dispersão homogênea do princípio ativo:

- Tempo de contato e ação prolongada nos microrganismos
- Dispersão espacial, incluindo áreas de difícil acesso
- Aplicação homogênea da dose

## VERSÁTIL & ECONÔMICO

- Adaptação personalizada da dose em função do volume tratado: latas pré-dosadas
- Pronto para uso (*sem necessidade de equipamentos*)
- Dispensa enxágue, gerando economia de água.

## SEGURO

- Mecha de combustão lenta e não pirotécnica
- Dispensa operador na sala durante o tratamento
- Não apresenta risco de corrosão dos equipamentos
- Limitação de resíduos durante a desinfecção

## SIMPLES E FÁCIL DE USAR

UM PROCESSO EM 4 ETAPAS

1  
AGITAR A LATA VÁRIAS VEZES PARA DES-COMPACTAR O PÓ



2  
ABRIR A LATA E COLOCAR SOBRE UM SUPORTE RESISTENTE AO CALOR



3  
ACENDER A MECHA



4  
A COMBUSTÃO LENTA COMEÇA A DIFUNDIR O PRINCÍPIO ATIVO. O OPERADOR PODE DEIXAR O AMBIENTE



PLANTA DE PROCESSAMENTO ALIMENTAR

SILOS

SALA DE EMBALAGEM E ESTOCAGEM

SALA DE TRATAMENTO DE AR

# ULTRADIFFUSION®

## TECNOLOGIA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES

ULTRADIFFUSION® é usada há 50 anos em mais de 50 países com fungicidas, bactericidas, virucidas, inseticidas e produtos para bem-estar animal com óleos essenciais. Nossa equipe de especialistas está comprometida em garantir as melhores soluções para a preservação da segurança alimentar em cada etapa do processo, do campo à mesa.

### APLICAÇÃO NA SUPERFÍCIE PARA DESINFECCÃO – MODO DE AÇÃO

1 EMISSÃO



O princípio ativo sobe, dando tempo para o operador sair do ambiente. O sistema inicia uma combustão lenta; não-pirotécnica.

2 DISPERSÃO



O princípio ativo gradativamente cobre todo o ambiente, a partir do teto.

3 EXPANSÃO



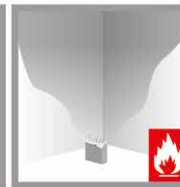
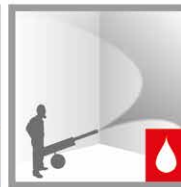
Em menos de uma hora, bilhões de nanopartículas agem no ambiente, incluindo cantos, fendas e aberturas, atacando os microrganismos.

4 SEDIMENTAÇÃO



Entre 4h e 8h, as partículas se sedimentam, dando ao princípio ativo ação prolongada no contato com as superfícies e eliminando a contaminação do ar.

### TECNOLOGIAS DE DIFUSÃO EM AMBIENTES



	ULTRADIFFUSION®	NEBULIZAÇÃO	TERMONEBULIZAÇÃO	FUMIGAÇÃO (GÁS)	FUMÍGENOS (PIROTÉCNICO)
<b>AÇÃO</b>	Bactérias/ Fungos Insetos	Bactérias Insetos	Bactérias Insetos	Bactérias Insetos	Fungos Insetos
<b>DIFUSÃO UNIFORME DA SUBSTÂNCIA ATIVA</b>	Sim	Não	Variável	Variável	Não
<b>TEMPO DE CONTATO ÓTIMO*</b>	Sim	Não	Variável	Variável	Não
<b>PRONTO PARA USAR</b>	Sim (lata pré-dosada)	Não	Não	Não	Sim
<b>RISCO DE CORROSÃO</b>	Não	Sim	Sim	Sim	Não
<b>COMBUSTÃO DA MECHA</b>	Lenta Não pirotécnico	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma	Rápida Pirotécnica
<b>REAÇÃO DE COMBUSTÃO</b>	Controlada	Nenhuma	Nenhuma	Nenhuma	Violenta Risco de incêndio
<b>EXPOSIÇÃO DO OPERADOR</b>	Não (difusão lenta)	Sim	Sim	Sim	Sim
<b>DOSE PRECISA E PADRÃO DE REPETIBILIDADE</b>	Sim	Não	Não	Sim	Sim

\*Tempo de contato ótimo: medido pela velocidade de cinética natural das partículas depois da Ultradiffusion® comparado com outras tecnologias

**ULTRADIFFUSION®**  
Tecnologia exclusiva LCB food safety

 **kersia®**  
INVENTING A FOOD SAFE WORLD