

ULTRADIFFUSION®

LA TECNOLOGÍA MÁS *PODEROSA* Y *SEGURA* DEL MUNDO
PARA LA DIFUSIÓN DE SUSTANCIAS ACTIVAS EN EL AMBIENTE

EFICAZ • **SIMPLE Y FÁCIL DE UTILIZAR**
SEGURO • **VERSÁTIL Y COSTO EFECTIVO**



Tecnología patentada exclusiva Kersia



ULTRADIFFUSION®

ULTRADIFFUSION® es una tecnología con **combustión lenta no pirotécnica** que **emite una sustancia activa en el ambiente** gracias a un efecto termocinético. ULTRADIFFUSION® permite generar una difusión uniforme y de muy alta densidad en todo el volumen de la sala a tratar, incluido en las zonas de difícil acceso, con dosis precisas ajustadas al volumen a tratar.

Desde que Fumispore® nació en 1963, ULTRADIFFUSION® ha experimentado una continua mejora por el equipo de I&D de LCB food safety y ha generado numerosas patentes.

ULTRADIFFUSION® ofrece una alternativa más respetuosa de los desafíos toxicológicos y ecotoxicológicos, sin comprometer la eficacia.

EFICAZ

Dispersión homogénea y tamaño de partículas óptimo:

- Tiempo de contacto con los microorganismos prolongado
- Dispersión en 3D, incluso en las zonas de difícil acceso
- Aplicación homogénea de la dosis

VERSÁTIL & COSTO EFECTIVO

- Adaptación precisa de la dosis, según con el volumen a tratar: latas pre-dosificadas.
- Listo para usar (*sin necesidad de equipamiento*)
- No necesita agua

SEGURO

- Mecha de combustión lenta y no-pirotécnica
- Sin necesidad de un operario en la sala durante el tratamiento
- Ningún riesgo de corrosión de los equipos
- Limitación de residuos durante la desinfección

UNA TECNOLOGÍA PUNTA Y
DIGNA DE CONFIANZA

SIMPLE & FÁCIL DE USAR

UN PROCESO EN 4 ETAPAS

1
AGITAR LA LATA
VARIAS VECES



2
ABRIR LA LATA Y
COLOCARLA SOBRE UN
SOPORTE RESISTENTE
AL CALOR



3
PRENDER LA MECHA



4
LA SUSTANCIA ACTIVA SE ELEVA,
Y EL OPERADOR PUEDE SALIR.
ESTA ES PROPULSADA POR UNA
COMBUSTIÓN LENTA
NO-PIROTECNIA



PLANTA DE TRANSFORMACION

SILOS DE ALMACENAMIENTO

SALA DE ENVASE

UNIDAD DE TRATAMIENTO DEL AIRE

ULTRADIFFUSION®

UNA TECNOLOGÍA PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

ULTRADIFFUSION® se ha utilizado desde más de 50 años en más de 50 países como un fungicida, bactericida, virucida, insecticida, y para el bienestar animal con aceites esenciales. Nuestros expertos están comprometidos a ofrecer la mejor respuesta para la preservación de la inocuidad alimentaria en cada paso del camino desde la granja a la mesa.

APLICACIÓN EN LA SUPERFICIE PARA DESINFECCIÓN - MODO DE ACCIÓN

1 EMISIÓN



La sustancia activa se eleva dando tiempo para que el operador salga de la sala. Esta propulsada por una combustión lenta no-pirotécnica.

2 DISPERSIÓN



La sustancia activa gradualmente cubre toda la sala, a partir del techo.

3 EXPANSIÓN



En menos de una hora, millones de componentes interfieren en los rincones, grietas, hendiduras y entran en contacto con los microorganismos.

4 SEDIMENTACIÓN



Entre 4h y 8h, los componentes sedimentaron permitiendo a la sustancia activa prolongar su acción ahí donde se depositó.

TECNOLOGÍAS DE DIFUSIÓN EN EL AMBIENTE



| | ULTRADIFFUSION® | NEBULIZACIÓN | TERMO NEBULIZACIÓN | FUMIGACIÓN (GAS) | FUMÍGENOS (PIROTÉCNICO) |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| ACCIÓN | Bacterias/Hongos Insectos | Bacterias Insectos | Bacterias Insectos | Bacterias Insectos | Hongos Insectos |
| DIFUSIÓN UNIFORME DE LA SUSTANCIA ACTIVA | Sí | No | Variable | Variable | No |
| TIEMPO DE CONTACTO ÓPTIMO* | Sí | No | Variable | Variable | No |
| LISTO PARA USAR | Sí (latas pre-dosis) | No | No | No | Sí |
| RIESGO DE CORROSIÓN | No | Sí | Sí | Sí | No |
| COMBUSTIÓN DE LA MECHA | Lenta No pirotécnico | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Rápida Pirotécnico |
| REACCIÓN DE COMBUSTIÓN | Controlada | Ninguno | Ninguno | Ninguno | Violenta |
| EXPOSICIÓN DEL OPERADOR | No (difusión lenta) | Sí | Sí | Sí | Sí |
| DOSIS PRECISA Y REPRODUCTIBLE | Sí | No | No | Sí | Sí |

*Tiempo de contacto óptimo: medido por la velocidad de cinética natural de las partículas después de Ultradiffusion® comparado con otras tecnologías

ULTRADIFFUSION®
Tecnología exclusiva Kersia

 **kersia®**
INVENTING A FOOD SAFE WORLD

www.kersia-group.com