



dex
micofung[®]



Higiene



Salud



Producción

ÁCIDOS ORGÁNICOS + EXTRACTO DE CÍTRICOS

la protección antifúngica natural

Efecto antifúngico persistente

Baja corrosividad y fácil manejo

Previene la formación de micotoxinas



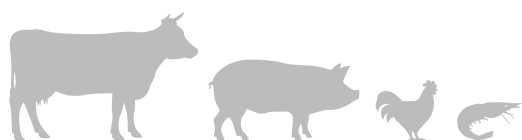
dex feeding
smart
solutions

dex
micofung[®]

la protección antifúngica natural

micofung[®] es un conservante de elevada capacidad antifúngica que, gracias a su baja volatilidad, es especialmente indicado para aplicaciones que requieran una **acción protectora de efecto prolongado**; tanto para objetivos de descontaminación como para acciones de higienización preventiva; tanto para materias primas y alimentos como para fábricas e instalaciones.

Por su presentación en forma sólida y su baja corrosividad, es de fácil manejo y aplicación. Es por ello que **micofung**[®] es un antifúngico de uso muy extendido.



micofung[®] está indicado para todas las especies o categorías de animales

Composición

Mezcla de ácidos orgánicos y sus sales con extractos naturales de semillas cítricas.

Indicaciones

- Prevención y tratamiento de la contaminación fúngica de materias primas y alimentos.
- Previene la aparición de micotoxinas.
- Higienizante en fábricas e instalaciones.

Beneficios

- Acción protectora de efecto prolongado.
- Protege de la contaminación fúngica y del deterioro del alimento.
- No corrosivo y de fácil manejo.
- Evita rechazos.

Presentación

- Polvo en sacos de 25 kg.

Dosificación

250 a 2.000 g/Tm de alimento.





Higiene



Salud



Producción

contaminación por hongos: una amenaza a evitar

La contaminación por hongos y bacterias de materias primas y alimentos es un factor de riesgo para la salud de los animales y una seria amenaza para la productividad de cualquier explotación, por lo que eliminar su presencia en el alimento y en la cadena de almacenaje y distribución se convierte en un objetivo prioritario para el cual es imprescindible la aplicación de un tratamiento antifúngico seguro y eficaz.

Problemas derivados de la contaminación por hongos y bacterias

Problemas sanitarios

- Enfermedades micóticas
- Enfermedades causadas por micotoxinas
- Fermentación del alimento e implantación de bacterias
- Toxoinfección e intoxicación alimentaria (salmonelosis, ...)

Problemas nutricionales

- Pérdida de nutrientes
- Mala conservación de los alimentos
- Empeoramiento del sabor y el olor debido al enmohecimiento

Problemas industriales

- Pérdidas por la degradación física del alimento y la formación de polvo
- Riesgo de problemas o accidentes durante la manipulación del alimento en las fábricas debidos a la formación de polvo

El tratamiento previo de instalaciones y alimentos con antifúngicos de acción persistente es una buena medida para el control de los problemas de contaminación por hongos. Dichos tratamientos, además de garantizar que el alimento esté libre de sustancias que puedan afectar a la salud o al rendimiento de los animales, deberán asegurar también que éste conserve sus propiedades nutritivas, así como su aroma y su sabor.



un punto crítico en la cadena de producción

La contaminación por hongos es un riesgo importante y un punto crítico (PC) a controlar por las empresas de alimentación animal que tienen implementados procedimientos basados en los principios de APPCC*.

Para asegurar que la producción y la distribución de alimentos se mantienen dentro de los límites críticos a lo largo de toda la cadena, en las empresas que implementan procesos de APPCC, se hace imprescindible la **aplicación sistemática y continuada de tratamientos antifúngicos** que, además de ser eficaces y persistentes, sean económicamente rentables.

* Desde 2005 en la Unión Europea, la aplicación de procedimientos basados en los principios del APPCC es un requisito legal para todas las empresas de alimentación animal.

la protección antifúngica natural

micofung®: máxima protección antifúngica

micofung® es una premezcla conservante sólida de elevada capacidad antifúngica que combina el complejo **ácido propiónico-propionato** con el **extracto de rutáceas**, principalmente provenientes de semillas cítricas. Sus características específicas y su fácil manejo y aplicación hacen que sea un antifúngico de uso muy extendido.

- Elevada actividad antifúngica.
- Acción protectora de efecto prolongado.
- Baja corrosividad, fácil manejo y aplicación.
- Evita problemas de rechazo en rumiantes.

micofung® contiene además, agentes antihumectantes que garantizan la fluidez del producto y prolongan su periodo de caducidad, aditivos anticorrosión, y una estudiada selección de excipientes que regulan la velocidad de liberación de los ácidos orgánicos.

elevada actividad antifúngica

La premezcla **micofung®** se elabora con una escogida fracción de aceites cítricos desarrollada por **dex ibérica** especialmente rica en compuestos fenólicos que resulta en un compuesto antifúngico con una actividad inhibitoria **100 veces superior** a la del ácido propiónico por sí solo:

agente antifúngico	aspergillus	fusarium
ácido propiónico	0,250	0,500
extracto de semillas cítricas	0,002	0,002

El resultado muestra en % la concentración mínima inhibitoria (CMI) del extracto de cítricos frente al ácido propiónico calculada a partir del índice de crecimiento fúngico en cultivos tratados, tras 7 días de incubación a 30°C.

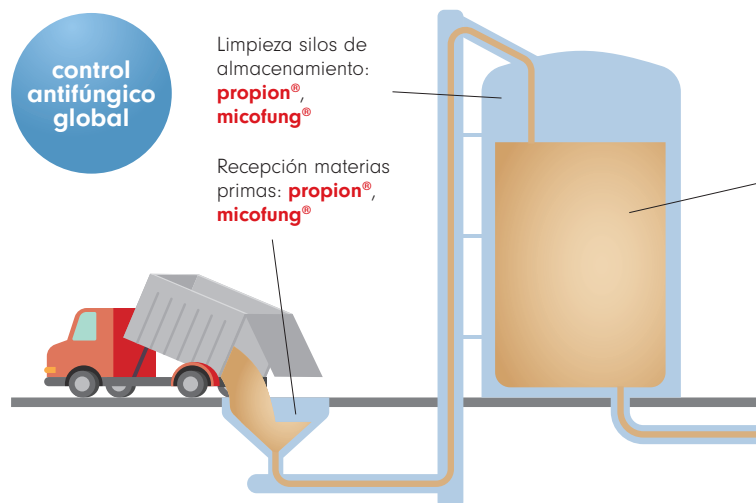
baja volatilidad, alta persistencia

El extracto de cítricos, además de aportar una elevada acción antifúngica, hace que el efecto persista durante un largo periodo de tiempo, ya que **es poco volátil**. Los extractos de cítricos actúan por contacto y no volatilizándose, como los ácidos orgánicos. Esta característica hace las premezclas **micofung®** especialmente indicadas en **objetivos de persistencia** tales como son, el almacenamiento durante periodos prolongados, aplicaciones de limpieza de instalaciones, el tratamiento de alimentos para animales de compañía, etc.

baja corrosividad, fácil manejo y aplicación

La **ausencia de efectos corrosivos** y el carácter poco ácido, junto con su presentación en forma sólida, facilitan y resuelven muchos de los problemas de manipulación que sí presentan otras premezclas antifúngicas.

A su vez, la **presentación en forma sólida** de las premezclas **micofung®** las hace especialmente indicadas para ejercer una acción antifúngica en la fase de mezclado del proceso de fabricación de piensos.



gracias a su presentación en forma sólida y a su baja corrosividad, **micofung®** es un antifúngico de fácil manejo y aplicación

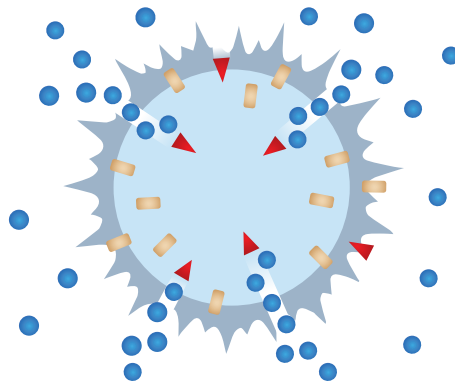


efecto sinérgico antifúngico

micofung® consigue proteger de la contaminación fúngica y del deterioro del alimento **inhibiendo el crecimiento y la propagación de los hongos**, evitando también de este modo, la formación de micotoxinas. Dicha inhibición se consigue mediante la **acción sinérgica** destructiva de ácidos orgánicos, sales y extracto de cítricos, que actúan combinadamente atacando la superficie exterior de las células fúngicas.

acción sinérgica sobre hongos y bacterias

- ácido orgánico en su forma disociada
- ácido orgánico en su forma no disociada
- ▶ aceites esenciales



Las células de hongos y bacterias son impermeables a los **ácidos orgánicos en su forma disociada**.

El **ácido orgánico no disociado** sí atraviesa la pared celular.

El **extracto de cítricos** perfora la pared celular de hongos y bacterias permitiendo la entrada de los **ácidos orgánicos en su forma disociada**.

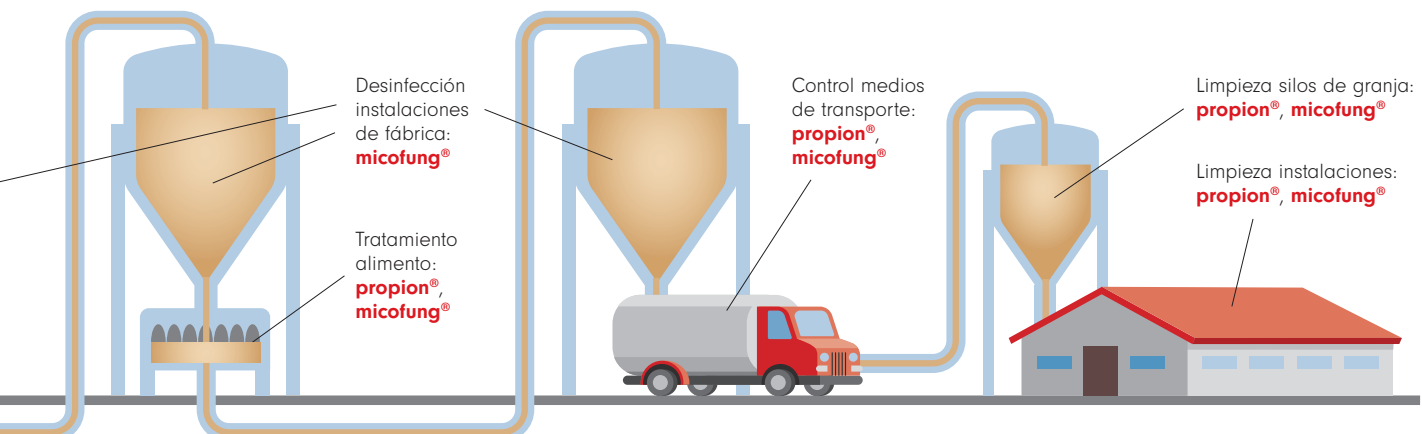
Finalmente se produce la muerte de la célula por **lisis celular**.

control antifúngico global

La implantación del sistema de **Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC)** en la fabricación de alimentos para animales aconseja la aplicación combinada de **propion®** y **micofung®** en diferentes etapas del proceso (transporte,

almacenaje, fabricación y distribución) para un control antifúngico global que reduzca al máximo el riesgo de contaminación microbiológica, y a su vez, los problemas de 'no conformidades' en la producción.

Dex ibérica ofrece servicios de asesoramiento en la implementación de **sistemas APPCC personalizados**.





eficacia contrastada

Con el objetivo de evaluar la capacidad para inactivar o inhibir el crecimiento de los hongos por parte de diferentes productos antifúngicos, se realizan sistemáticamente test de eficacia en muestras con una contaminación de hongos conocida.

Siguiendo el protocolo de análisis, se evalúa la eficacia antifúngica de los productos a ensayar y se controlan los resultados cada 7 días durante cuatro semanas, comparando el crecimiento fúngico de las diferentes muestras entre sí y frente el control (-) sin contaminar y el control (+) sin tratamiento.

Los resultados obtenidos y las conclusiones de todos los ensayos sitúan **micofung**® como uno de los productos antifúngicos más eficaces.



micofung® se presenta en polvo y está disponible en sacos de 25 kg



dex ibérica, s.a.
Polígono Industrial Estació, 24
43480 Vila-Seca (Tarragona) SPAIN

T. +34 977 39 33 47
dexiberica@dexiberica.com
dexiberica.com

la protección antifúngica natural

dexiberica.com/productos



Capture este código para conocer la gama de productos **dex**

Otros productos dex:



máxima eficacia contra las micotoxinas



defensa letal contra hongos y bacterias

Descargue el catálogo completo en:

