

ALQUERMOLD NATURAL LÍQUIDO

PREGUNTAS FRECUENTES

CONSERVANTE DE ORIGEN NATURAL EN SOLUCIÓN ORAL

1. ¿Qué es Alquermold Natural Líquido?

Alquermold Natural Líquido es una premezcla fruto de la investigación en el campo de los productos naturales desarrollada por Biovet S.A. Se trata de un conservante, antimicrobiano y fungicida, de materias primas (cereales) destinados a todas las especies y edades en el que se combina la acción de un principio activo de origen natural, el anillo cimenol, con ácido cítrico.

2. ¿Por qué es necesario un conservante?

El uso de conservantes y antifúngicos en alimentación animal presenta las siguientes ventajas:

En relación al alimento, tienen acción directa sobre los contaminantes, previniendo la aparición de toxinas; evitan la formación de grumos causados por el crecimiento de microorganismos; permiten la perfecta homogeneización del alimento y prolongan el tiempo de almacenaje.

En relación al animal, previenen la aparición de enfermedades derivadas de la presencia de microorganismos en el alimento; mejoran los índices de conversión y los parámetros productivos y no generan residuos.

3. ¿Qué es el anillo cimenol?

El anillo cimenol, extraído de plantas aromáticas, es común en un gran número de moléculas con propiedades conservantes. A concentraciones de 500-1000 p.p.m. es activo frente a *Salmonella*, *E.coli*, *Clostridium*, *Staphylococcus*, *Pediococcus*, *Leuconostoc*, *Penicillium*, *Aspergillus*, *Fusarium* y *Candida*.

4. ¿Cómo actúa el anillo cimenol?

La acción antimicrobiana y fungicida se debe a su capacidad de penetrar la membrana celular y desorganizar la célula.

5. ¿Qué función tiene el ácido cítrico?

El ácido cítrico potencia la actividad antimicrobiana y fungicida de **Alquermold Natural Líquido** y permite mantener su eficacia a una concentración menor.

6. ¿Es prolongada la acción de Alquermold Natural Líquido?

Sí, la acción antimicrobiana y fungicida de **Alquermold Natural Líquido** es de inicio lento pero prolongada.

7. Se han realizado estudios de eficacia?

EFICACIA INMEDIATA

Se han realizado estudios *in vitro* de eficacia frente a hongos y bacterias en cultivos de los siguientes microorganismos:

	0 ppm A. Natural P.	100 ppm A. Natural P.	200 ppm A. Natural P.	400 ppm A. Natural P.	800 ppm A. Natural P.
<i>Salmonella</i>	++	++	+	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	+++	+++	++	-	-
<i>Escherichia coli</i>	+++	+++	++	-	-
<i>Aspergillus flavus</i>	+++	+++	++	-	-
<i>Fusarium</i>	+++	+++	++	-	-
<i>Penicillium</i>	+++	+++	++	-	-
<i>Candida albicans</i>	+++	+++	++	-	-

+++ mucho crecimiento

+ poco crecimiento

++ crecimiento

- sin crecimiento

EFICACIA PROLONGADA

También se han realizado experimentos de la eficacia conservante de **Alquermold Natural Líquido**, utilizando piensos comerciales contaminados en el laboratorio con *Aspergillus flavus*, *Penicillium* y *Fusarium* y mantenidos a 28°C durante 40 días. Se efectúan recuentos periódicos del nº de esporas por gramo de pienso. La dosis de Alquermold Natural Líquido utilizada es 0.4 litros/tonelada.

	0 días	7 días	14 días	21 días	40 días
Sin conservante	10200	18000	22000	25000	16000
Alquermold Natural L	10200	390	20	20	15

Recuento de esporas de *Aspergillus flavus* por gramo de pienso

	0 días	7 días	14 días	21 días	40 días
Sin conservante	42000	60000	76000	82000	69000
Alquermold Natural L	42000	4700	1500	250	160

Recuento de esporas de *Penicillium* por gramo de pienso

	0 días	7 días	14 días	21 días	40 días
Sin conservante	1600	550	220	60	5
Alquermold Natural L	1600	0	0	0	0

Recuento de esporas de *Fusarium* por gramo de pienso

8. ¿Su actividad se ve afectada los tratamientos térmicos a los que se somete el pienso?

No, puede ser utilizado en alimentos que van a ser sometidos a granulado y a extrusionado..

9. ¿Cómo se dosifica?

Se administra mezclado con el alimento a dosis de 0.5-1 litros por tonelada, según el grado de contaminación inicial del alimento.

10. ¿Por sus características aromáticas, presenta ALQUERMOLD NATURAL LÍQUIDO problemas de rechazo en los animales, sobretodo en cerdos?

Nuestra experiencia indica que el aroma del producto no interfiere en el consumo

11. ¿Qué ventajas ofrece Alquermold Natural Líquido?

- Es un producto de origen natural.
- Tiene propiedades antimicrobianas y fungicidas de eficacia probada.
- Su acción es prolongada.
- La manipulación es más segura respecto a otros conservantes, al no contener sustancias corrosivas.

12. ¿A quien puedo dirigirme para cuestiones técnicas?

A su distribuidor o bien a nuestro departamento técnico, en el teléfono +34 977296304 o bien en el e-mail biovet@biovet-alquermes.com.

ALQUERMOLD NATURAL LÍQUIDO

FICHA TÉCNICA

CONSERVANTE DE ORIGEN NATURAL EN SOLUCIÓN ORAL

COMPOSICIÓN

Anillo cimenol	300 g
Acido cítrico	300 g
Excipiente c.s.p.	1 litro

PROPIEDADES TÉCNICAS

ALQUERMOLD NATURAL LÍQUIDO se utiliza en materias primas (CEREALES) destinados a todas las especies y edades para la prevención de la contaminación fúngica y bacteriana.

INSTRUCCIONES DE USO

Se administra por vía oral, mezclado con el alimento a dosis entre 0.5 – 0.1 litros por tonelada.

ESPECIES DE DESTINO Y EDAD

Todas las especies y edades.

TIEMPO DE ESPERA

No precisa.

RECOMENDACIONES PARA SU CONSERVACIÓN

ALQUERMOLD NATURAL LÍQUIDO debe conservarse en lugar fresco, oscuro y con el envase bien cerrado.

RECOMENDACIONES PARA SU MANIPULACIÓN

No comer, beber o fumar durante su manipulación y evitar el contacto con el producto. Usar la indumentaria adecuada.

PRESENTACIÓN

Garrafas de 5, 25 y 220 litros; contenedores de 1000 litros.

FECHA LÍMITE DE GARANTIA DEL CONTENIDO

Dos años a partir de la fecha de fabricación.