



En nutrición, su primera elección...

# ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción  
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01  
Versión: 01  
Emisión: 03/01/2010  
Página 1 de 5

MONOGRAFÍA

PRODUCTO: **TOXIBOND® PRO**

CÓDIGO MANAGER: NU00028

## FICHA TÉCNICA

Descripción:

TOXIBOND® PRO es una mezcla de Aluminosilicatos de Calcio y Sodio Hidratados y Activados Térmicamente, Manano Oligo Sacáridos (MOS), Beta Glucanos (1-3 y 1-6  $\beta$ -Glucanos), Fructo Oligo Sacáridos (FOS), Enzimas, Probióticos y Prebióticos para ser utilizada como Adsorbente de Micotoxinas y como Mejorador de Eficiencia Alimenticia en la elaboración de alimentos balanceados para animales.

Mecanismos de Acción:

TOXIBOND® PRO actúa mediante la acción de cuatro módulos o estrategias de trabajo frente al problema de las micotoxinas que combinan las propiedades de diferentes métodos de atenuación de toxicidad y control.

MODULO DE "ADSORCIÓN"

- TOXIBOND® PRO incluye en su composición una fracción HSCAS, con activación eléctrica, que lo constituye en una excelente opción para ligar micotoxinas polares como aflatoxina y otras de baja polaridad como ocratoxina, zearalenona, DON, citrinina entre otras.

- Se liga a las micotoxinas mediante fuerzas eléctricas
- Actúa Previendo la absorción de micotoxinas en el tracto digestivo del animal
- La unión es selectiva y estable
- Las micotoxinas ligadas son excretadas en las heces

- Un gramo de glucomananos ( $\beta$ G-MOS) contiene más de  $3 \times 10^{10}$  partículas de glucomananos esterificados extraídos de las paredes de *Saccharomyces cerevisiae* los cuales proporcionan grandes extensiones de adsorción con poros de diferente tamaño, que pueden adsorber varios tipos de micotoxinas sin importar su polaridad.

MODULO DE "MEJORA DEL SISTEMA INMUNE"

- TOXIBOND® PRO incluye en su composición una mezcla de carbohidratos de cadena larga obtenidos de las paredes de *Saccharomyces cerevisiae*, ( $\beta$ G-MOS) que estimulan el sistema inmune, defendiendo al animal de la inmunosupresión provocada por las diferentes micotoxinas.



En nutrición, su primera elección...

# ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción  
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01  
Versión: 01  
Emisión: 03/01/2010  
Página 2 de 5

- Los Manano Oligo Sacáridos (MOS) y los Beta Glucanos ( $\beta$  1,3 y  $\beta$  1,6 D Glucanos) presentes en el TOXIBOND® PRO son polisacáridos que actúan como potentes estimulantes de la inmunidad, activan los sistemas de resistencia e inmunidad no específica, tienen fuerza para ligar y bloquear vía macrófagos a bacterias patógenas como E. coli, Clostridium, Vibrio y Salmonella en el tracto digestivo de los animales protegiéndolos de nuevas infecciones.

## MODULO DE "PROLIFERACION DE FLORA BENEFICA"

- TOXIBOND® PRO contiene cuatro tipos de Probióticos: Lactobacillus acidophilus, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium termophilum y Streptococcus faecium los cuales:

- Contribuyen a aumentar la inmunidad pasiva
- Producen ácido láctico en microrregiones del intestino, bajando el pH, eliminando el patógeno que se encuentre allí
- Los cuatro tipos de Probióticos compiten con los patógenos en ocupar superficie intestinal, evitando que estos patógenos colonicen el tracto digestivo y logrando que sean expulsados al exterior en las excretas
- Los Bifidobacterium longum y Bifidobacterium termophilum, atacan cualquier patógeno presente en el intestino, rodeándolo completamente, previniendo que este se reproduzca o se adhiera a la pared intestinal, logrando su expulsión vía excretas.

- TOXIBOND® PRO contiene Prebióticos que son ingredientes alimenticios no digeribles que pueden actuar benéficamente en el huésped. Estos Prebióticos son carbohidratos estructurales de cadena larga extraídos de la fermentación de Aspergillus niger y Aspergillus oryzae y conocidos como Fructo Oligo Sacáridos (FOS) y que actúan así:

- Estimulan el crecimiento de bacterias benéficas Bifidobacterium
- Bloquean los sitios receptores en la superficie de la pared intestinal para que las bacterias patógenas no se establezcan
- Estabilizan la microflora intestinal
- Fortalecen el sistema inmunológico innato y el específico
- No son utilizables como nutrientes por patógenos como E. coli y Clostridium sp.
- Mejoran la resistencia contra infecciones

## MODULO DE "ELIMINACIÓN ENZIMÁTICA"

TOXIBOND® PRO contiene un coctel enzimático compuesto por Proteasa, Amilasa, Lactasa, Lipasa, Peptinasa, Celulasa, Fitasa y Xilanasas el cual está dirigido a la inactivación de la mayoría de micotoxinas de baja polaridad. La eliminación enzimática es específica, irreversible y no genera residuos tóxicos



En nutrición, su primera elección...

# ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción  
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01  
Versión: 01  
Emisión: 03/01/2010  
Página 3 de 5

Dosificación:

TOXIBOND® PRO debe ser mezclado con el alimento balanceado de acuerdo a la siguiente tabla:

Especie	Etapas	Dosis
Pollo de Engorde, Pavos y Gallinas de Postura	Pre-iniciación e Iniciación	1.000 – 2.000 g/TM
Pollo de Engorde, Pavos y Gallinas de Postura	Finalización y Producción	500 – 1.000 g/TM
Cerdos	Pre-iniciación, Iniciación y Recría	1.000 – 2.000 g/TM
Cerdos	Engorde, Lactancia y Gestación	500 – 1.000 g/TM
Rumiantes	Todas las Etapas	12 – 24 g/animal/día

Por que Usar TOXIBOND® PRO?

- Protege contra un amplio espectro de micotoxinas
- Desnaturaliza las micotoxinas
- Mejora el estado de los animales
- Mejora la salud intestinal
- Mejora la respuesta hepática de los animales
- Mejora la respuesta inmune de los animales
- No tiene efectos colaterales
- Es un producto estable y palatable
- Reduce la presencia de micotoxinas en carne, leche y huevos
- No captura vitaminas ni otros ingredientes
- Todos los productos usados en su fabricación son generalmente reconocidos como seguros (GRASS) y aprobados por la asociación americana de oficiales para el control de alimentos para animales (AAFCO)

Composición Garantizada:



En nutrición, su primera elección...

# ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción  
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01  
Versión: 01  
Emisión: 03/01/2010  
Página 4 de 5

Cada kilogramo de TOXIBOND® PRO contiene:

Ingrediente	Cantidad	
Aluminosilicatos de Sodio y Calcio***	460,00	gramos
Manano Oligo Sacáridos (MOS)	88,00	gramos
Fructo Oligo Sacáridos (FOS)	100,00	gramos
Beta Glucanos	96,00	gramos
Amilasa	75.000,00	unidades
Xilanas	10.000,00	unidades
Lipasa	3.000,00	unidades
Lactasa	50,00	unidades
Proteasa	10.000,00	unidades
Fitasa	390,00	unidades
Peptinasa	2.000,00	unidades
Celulasa	4.000,00	Ufc/Kg
Lactobacillus acidophilus	9 x 10 <sup>8</sup>	Ufc/Kg
Bifidobacterium longum	9 x 10 <sup>8</sup>	Ufc/Kg
Bifidobacterium termophilum	9 x 10 <sup>8</sup>	Ufc/Kg
Streptococcus faecium	9 x 10 <sup>8</sup>	Ufc/Kg
Saccharomyces cerevisiae	3,0 x 10 <sup>11</sup>	Células
Humedad (Máximo)	5,00	%

\*\*\* Arcillas de origen natural

Ingredientes:

Aluminosilicatos hidratados de sodio y calcio, Manano Oligo Sacáridos (MOS), Fructo oligosacáridos (FOS), Beta Glucanos ( $\beta$ G), Enzimas (Proteasa, Amilasa, Lactasa, Lipasa, Peptinasa, Celulasa, Fitasa y Xilanas) y Probióticos (Lactobacillus acidophilus, Bifidobacterium longum, Bifidobacterium termophilum y Streptococcus faecium).



En nutrición, su primera elección...

# ALIMUNDO

Monografía de proceso de producción  
(S.A.G.)

Código: AL-PP-R01  
Versión: 01  
Emisión: 03/01/2010  
Página 5 de 5

Empaque: TOXIBOND® PRO es empacado en bolsas de polivinilo por 25 Kg.

## Información toxicológica y de seguridad

- Este producto se considera inocuo para el hombre y los animales.
- Clasificado como GRAS (producto seguro para el hombre y los animales).
- Por el tamaño de partícula puede irritar los ojos y el tracto respiratorio superior en caso de contacto repetido y prolongado.
- Para evitar esto se recomienda utilizar equipo de protección industrial personal como son mascararas anti polvo, guantes de goma, lentes y/o máscaras faciales.

## Almacenamiento:

Debe ser almacenado en estibas en un lugar fresco y seco. Debe mantenerse alejado de la luz solar directa. Mantener las bolsas o contenedores cerrados.

## OBSERVACIONES IMPORTANTES:

TOXIBOND PRO contiene en su formulación arcillas de origen natural, lo cual es definido como producto de riesgo por ASPROCER. Debido a esto, TOXIBOND PRO es analizado bajo el programa de control de esta asociación.

TOXIBOND PRO es laborado por BIOMIX-COLOMBIA.  
TOXIBOND PRO es importado y distribuido por ALIMUNDO Ltda.  
Venta aprobada por Monografía y registro SAG.

18 / FEBRERO / 2005  
ELABORADO POR: SERGIO TORREALBA  
01 / ABRIL / 2010  
ACTUALIZADO POR: FELIPE MENA  
APROBADO POR: SERGIO TORREALBA

DOCUMENTO ELABORADO POR ALIMUNDO Ltda.  
HUERFANOS 4533. QUINTA NORMAL. SANTIAGO. CHILE  
FONOFAX : 56-2-7865191. MOVIL: 56-994437636.  
sergio@alimundo.cl