



# TABLA DE ANTI-MICOTOXINAS

*Actualización 2025*

**nutriNews**  
AMÉRICA LATINA



| EMPRESA                                                                             | PRODUCTO                 | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                           | DOSIS                                                                         | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                                                                                                                                                                                       | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Unike Plus®              | ✓ Arcillas modificadas con alta capacidad de adsorción (bentonita 1m588 y sepiolita);<br>✓ Levadura inactivada y extractos de levadura ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> );<br>✓ Antioxidantes celulares;<br>✓ Compuestos de hierbas. | 0,5-2,5 kg/t                                                                  | Eficacia sobre un amplio espectro de micotoxinas, polares y apolares, probados mediante pruebas <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> . La bentonita (1m588) presente en estos productos está aprobada en la Unión Europea como ingrediente adsorbente de micotoxinas. | Inactivadores de micotoxinas que protegen a los animales de los efectos nocivos de este contaminante con hasta cinco mecanismos de acción diferentes:<br><br><b>1) ADSORCIÓN:</b> Secuestrando las micotoxinas para que sean excretadas sin ser adsorbidas.<br><br><b>2) BIOINACTIVACIÓN:</b> Cambio de las estructuras químicas de las micotoxinas a metabolitos menos tóxicos y/o más fáciles de excretar.<br><br><b>3) REVITALIZACIÓN DEL SISTEMA INMUNE:</b> Protegiendo la respuesta inmune normal que es suprimida por micotoxinas.<br><br><b>4) DEFENSA ANTIOXIDANTE:</b> Previene el daño celular mediante el manejo efectivo del estrés oxidativo causado por micotoxinas.<br><br><b>5) PROTECCIÓN DE ÓRGANOS:</b> Prevención de daños y apoyo al funcionamiento normal de órganos sensibles a micotoxinas. | Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Peru, Rep. Dominicana, Uruguay, Venezuela.                                                                                      |
|                                                                                     | Unike®                   | ✓ Arcillas modificadas con alta capacidad de adsorción (bentonita 1m588 y sepiolita);<br>✓ Levadura inactivada y extractos de levadura ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> );<br>✓ Antioxidantes celulares.                             | 0,5-2,5 kg/t                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Argentina, Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Honduras Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Peru, Rep. Dominicana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Toxy-Nil®                | ✓ Arcillas modificadas con alta capacidad de adsorción (bentonita 1m588 y sepiolita);<br>✓ Levadura inactivada y extractos de levadura ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ).                                                           | 1-3 kg/t                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Peru, Rep. Dominicana, Uruguay.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Mycosorb A+              | ✓ Glucanos extraídos de pared celular de especies seleccionadas de levaduras ( <i>Saccaromyces cerevisiae</i> ) y de algas ( <i>Chlorella vulgaris</i> ) por un proceso patentado por Alltech Inc                                     | 0,5 a 2 kg/t                                                                  | Micotoxinas pertenecientes a los grupos: micotoxinas de <i>Aspergillus</i> , micotoxinas de <i>Penicillium</i> , zearalenonas, fumonisinas, ácido fusárico, tricotecenos tipo A y B, ocratoxinas, y micotoxinas de Ergot.                                         | Cuenta con más de 159 publicaciones científicas, 23 artículos revisados, 22 pruebas In Vitro, 109 pruebas In Vivo, 5 publicaciones en métodos de análisis y 43 maestrías y doctorados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Disponible en la mayoría de los países de América Latina.                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                     | MICO LR™                 | ✓ Contiene componentes seleccionados de la pared celular de la levadura.                                                                                                                                                              | 0,5 a 1 kg/t                                                                  | Micotoxinas pertenecientes a los grupos: micotoxinas de <i>Aspergillus</i> , micotoxinas de <i>Penicillium</i> y micotoxinas de <i>Fusarium</i> .                                                                                                                 | Para uso ante una contaminación con micotoxinas de menor riesgo y para animales monogástricos como cerdos en crecimiento-finalización y pollos de engorde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Disponible en la mayoría de los países de América Latina.<br><i>*Consulte las diferentes alternativas con su representante local.</i>                                                                                                                          |
|  | BG-MAX™ Midds or BG-MAX™ | Preparación de RFCs™ (Carbohidratos Funcionales Refinados™) biológicamente activos y Bentonita                                                                                                                                        | Leche: Vacas lactantes: 28 g/hd/día                                           | Eficacia de amplio espectro frente a múltiples micotoxinas: aflatoxina, fumonisina, ocratoxina, DON, T2 y zearalenona                                                                                                                                             | Fórmula lista para ser usada por fábricas de piensos y Productores.<br><br>Tenga en cuenta que, debido a los diferentes requisitos de registro, la descripción de los ingredientes es ligeramente diferente en los distintos países. Consulte con los representantes regionales para confirmar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Estados Unidos, México, Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Nicaragua, Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú, Chile, Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay, España, Corea del Sur, Japón, Filipinas, India, China, Malasia |
|                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                       | Carne: Engorde en corrales y vacas: 10-15 g/hd/día                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                       | Cerdos: Cerdas 2 kg/t<br>Lechon: 2 kg/t<br>Crecimiento y Finalizacion: 1 kg/t |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                       | Aves: 1 kg/t                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |





Biõnte  
ANIMAL NUTRITION

| EMPRESA                                                                          | PRODUCTO                       | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                | DOSIS                                                                                     | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | BIÕNTE®<br>QUIMITÔX®           | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Bentonitas (1m558; 1m558i)</li><li>✓ Arcilla sepiolítica</li></ul>                                                                                                                                                                 | De <b>0,5 a 2,5 kg/t</b> de pienso, en función del nivel de contaminación por micotoxinas | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aflatoxina B1 (AFB1)</li><li>✓ Zearalenona (ZEA)</li><li>✓ Toxina T-2</li><li>✓ Fumonisina B1 (FB1)</li><li>✓ Ocratoxina A (OTA)</li><li>✓ Toxinas alcaloides del ergot (AEs)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Atrapante de micotoxinas altamente eficaz que adsorbe las micotoxinas más peligrosas. Funciona independientemente de los niveles de pH, y proporciona una acción rápida contra las micotoxinas después de la ingestión del pienso. Es un producto selectivo que no se interfiere con la absorción de nutrientes esenciales como vitaminas y aminoácidos, y está exento de compuestos tóxicos (ej. dioxinas y metales pesados). | África, Asia, Europa, LATAM y Oriente Medio.               |
|                                                                                  | BIÕNTE®<br>QUIMITÔX® PLUS      | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Bentonitas (1m558; 1m558i)</li><li>✓ Arcilla sepiolítica</li><li>✓ Mezcla de extractos fitogénicos (extractos de cúrcuma y cardo mariano)</li><li>✓ Pared celular de levadura y levadura hidrolizada</li></ul>                     | De <b>1 a 2,5 kg/t</b> de pienso, en función del nivel de contaminación por micotoxinas   | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Solución anti-micotoxina de triple acción: adsorción</li><li>✓ Bioprotección</li><li>✓ Efecto postbiótico</li><li>✓ Efectivo contra: Aflatoxinas (AFB1, AFB2, AFG1 y AFG2), Fumonisin (FB1, FB2 y FB3), Zearalenona (ZEA), Toxinas T-2 y HT-2, Ocratoxina A (OTA), Deoxinivalenol (DON; por desintoxicación), Toxinas alcaloides del ergot (AEs), Micotoxinas emergentes (Beauvericina: BEA; Enniatinas: ENN A, ENN A1, ENN B y ENN B1; Esterigmatocistina, ETC), Micotoxinas modificadas Zearalenona glucuronido (ZEA 14-G)</li></ul> | Eficacia evaluada basada en estudios toxicocinéticos y biomarcadores de exposición a micotoxinas en diferentes especies de destino, según la normativa de la EFSA.                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
|                                                                                  | BIÕNTE®<br>QUIMITÔX® LIVÔX®    | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Solución líquida a base de una mezcla de extractos fitogénicos (extractos de uva y oliva)</li><li>✓ Minerales esenciales</li><li>✓ Emulsionantes</li><li>✓ Preservativos</li></ul>                                                 | De <b>1 a 2 ml/l</b> de agua de bebida.                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Una solución sistémica que aumenta la viabilidad celular, muestra actividad antimicrobiana contra <i>Salmonella enterica</i>, <i>Shigella dysenteriae</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Yersinia enterocolitica</i>; mejora la calidad del agua y reduce la biodisponibilidad de las micotoxinas emergentes en el hígado (ácido tenzunoico)</li></ul>                                                                                                                                                                             | Complejo metabólico multiacción que mitiga los efectos colaterales de las micotoxinas como la alteración de la integridad intestinal, el estrés oxidativo y las alteraciones de los órganos diana: La administración de forma continuada, potencia los parámetros productivos y mejora la calidad de los productos animales (carne, huevo, leche).                                                                             |                                                            |
|                                                                                  | BIÕNTE®<br>QUIMITÔX® AQUA      | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Bentonita seleccionada (1m558i)</li><li>✓ Arcilla sepiolítica</li><li>✓ Aditivo fitogénico para piensos (Harina de corteza de naranja)</li></ul>                                                                                   | De <b>1 a 2,5 kg/t</b> de pienso, en función del nivel de contaminación por micotoxinas   | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aflatoxina B1 (AFB1)</li><li>✓ Ocratoxina A (OTA)</li><li>✓ Zearalenona (ZEA)</li><li>✓ Toxina T-2</li><li>✓ Fumonisina B1 (FB1)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Atrapante de micotoxinas para especies acuáticas que ofrece una solución completa para afrontar el reto de las micotoxicosis en acuicultura.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                            |
|                                                                                  | BIÕNTE®<br>QUIMITÔX® AQUA PLUS | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Bentonita seleccionada (1m558i)</li><li>✓ Arcilla sepiolítica</li><li>✓ Mezcla de extractos fitogénicos (extractos de cúrcuma y cardo mariano) y emulsionante</li><li>✓ Pared celular de levadura y levadura hidrolizada</li></ul> | De <b>1 a 2,5 kg/t</b> de pienso, en función del nivel de contaminación por micotoxinas   | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aflatoxinas</li><li>✓ Fumonisin</li><li>✓ Toxinas T-2 y HT-2</li><li>✓ Deoxinivalenol (DON)</li><li>✓ Micotoxinas emergentes (Beauvericina, Enniatinas, Esterigmatocistina)</li><li>✓ Micotoxinas modificadas</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Solución anti-micotoxinas para especies acuáticas altamente sensibles a las micotoxinas y ficotoxinas con un triple modo de acción: adsorción, bioprotección y efecto postbiótico.                                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |





| EMPRESA                                                                            | PRODUCTO              | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                | DOSIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                                                                                                                                                                        | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                     | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>toxidex®</b>       | ✓ Mezcla de aluminosilicatos activados con tensoactivos y agentes destructores de micotoxinas                                                                                                                                                              | De <b>1 a 3 kg/t</b> de alimento, dependiendo del nivel de contaminación de micotoxinas                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ✓ Amplio espectro de adsorción de micotoxinas: Aflatoxinas, Ochratoxina, T-2, Vomitoxina DON, Zearalenona.<br>✓ Eficacia contrastada en experiencias “in vivo” e “in vitro”.                                                                       | Antimicotóxico de triple acción:<br>✓ Mecanismo de atrape físico.<br>✓ Mecanismo de atracción polar.<br>✓ Inhibición y destrucción.                                                                                                                                       | México<br>Panamá<br>República Dominicana<br>Ecuador<br>Perú<br>Chile<br>Venezuela                                                                                                                                  |
|    | <b>Biomonitoring+</b> | La auténtica referencia para la biomonitorización de micotoxinas. Descubra el riesgo real de micotoxinas, incluyendo hasta 36 biomarcadores diferentes, con tan solo una gota de sangre.                                                                   | Biomonitoring+ es el servicio patentado que, por primera vez, monitorea la exposición real a toxinas. A partir de una sola gota de sangre por animal, la cual se recolecta mediante una técnica mínimamente invasiva (tarjeta FTA), para facilitar el muestreo. Los análisis periódicos proporcionan datos únicos para comprender el impacto de las micotoxinas en el rendimiento. |                                                                                                                                                                                                                                                    | Biomonitoring+ informa sobre el impacto de las micotoxinas y cómo optimizar la estrategia de mitigación con el desintoxicante (Escent®). Además, Biomonitoring+ puede evaluar la eficacia de la estrategia de mitigación y adaptar, si es necesario, la dosis de Escent®. | Mundial                                                                                                                                                                                                            |
|  | <b>LÍNEA FINTOX®</b>  | ✓ Arcillas seleccionadas.<br>✓ Levaduras y sus componentes.<br>✓ Fructooligosacáridos.<br>✓ Compuestos vegetales (aromatizantes).<br>✓ Provitaminas.<br>✓ Antioxidantes de origen vegetal.<br>*(la composición puede variar según el producto específico). | <b>1 - 2 kg/t</b> de pienso dependiendo del grado de contaminación<br><br>(cantidad a determinar según el producto específico)                                                                                                                                                                                                                                                     | ✓ Aflatoxinas: AFB1, AFB2, AFG1, AFG2,<br>✓ Zearalenona (ZEA)<br>✓ Toxina T2<br>✓ Ochratoxina (OTA)<br>✓ Fumonisin (FB1)<br>✓ Deoxinivalenol o vomitoxina (DON)<br>✓ Citrinina<br>✓ Diacetoxiscirpenol (DAS)<br>*(a especificar según el producto) | Gran actividad secuestrante contra las micotoxinas y las endotoxinas Gram -                                                                                                                                                                                               | Póngase en contacto con nuestro equipo de ventas para obtener información sobre el producto específico según su ubicación y su distribuidor más cercano en: <a href="mailto:info@liptosa.com">info@liptosa.com</a> |





| EMPRESA                                                                           | PRODUCTO         | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                         | DOSIS                                                                                                        | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                                                                                                | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | MiaBond          | ✓ Bentonita (1m558)                                                                                                                                                                 | Monogástrica: <b>0,5 - 3 kg/t por tonelada de pienso final</b><br>Rumiantes: <b>30 - 120 g / cabeza/ día</b> | ✓ Aflatoxina<br>✓ Zearalenona<br>✓ Alcaloides del ergot<br>✓ Ocratoxina A<br>✓ Endotoxinas bacterianas                                                                     | ✓ <b>Inactivación de toxina</b> = adsorción (AFL, OCT, ZEN, Ergots) + capacidad máxima de aglutinación de endotoxinas                                                                                                                                                                | Para más información, contactar con: <a href="mailto:toxininactivation@miavit.de">toxininactivation@miavit.de</a> |
|                                                                                   | MiaBond BP       | ✓ Bentonita (1m558)<br>✓ Mezcla de compuestos polifenólicos                                                                                                                         | Monogástrica: <b>0,5 - 3 kg/t por tonelada de pienso final</b><br>Rumiantes: <b>30 - 120 g / cabeza/ día</b> | ✓ Aflatoxinas<br>✓ Zearalenona<br>✓ Ergotamina<br>✓ Endotoxinas                                                                                                            | ✓ <b>Inactivación de toxina</b> = adsorción (AFL, OCT, ZEN, Ergots) + capacidad máxima de aglutinación de endotoxinas<br>✓ <b>Protección celular avanzada</b> = mezcla de compuestos polifenólicos                                                                                   |                                                                                                                   |
|                                                                                   | MiaBond 360      | ✓ Bentonita (1m558)<br>✓ Bacterias anaeróbicas para biotransformar tricotecenos (p. ej., DON)<br>✓ Enzima esterasa para biodegradar las FUM<br>✓ Mezcla de compuestos aromatizantes | Monogástrica: <b>1 - 3 kg/t por tonelada de pienso final</b><br>Rumiantes: <b>30 - 120 g / cabeza/ día</b>   | ✓ Aflatoxina<br>✓ Zearalenona<br>✓ Alcaloides del ergot<br>✓ Ocratoxina A<br>✓ Fumonisin B1 y B2<br>✓ Todos los tricotecenos (DON, DAS, etc.)<br>✓ Endotoxinas bacterianas | ✓ <b>Inactivación de toxinas</b> = adsorción (AFL, OCT, ZEN, ERGOT) + biotransformación (DON) + biodegradación (FUM)<br>✓ <b>Protección celular</b> = mezcla de compuestos aromatizantes<br>✓ <b>Equilibrio GI</b> = combinación de inactivación de toxinas e ingredientes naturales |                                                                                                                   |
|                                                                                   | MiaBond Drink    | ✓ Enzima esterasa (1m03i) para biodegradar FUM<br>✓ Mezcla de ingredientes naturales<br>✓ Mezcla de probióticos y prebiótico<br>✓ Fuentes de energía                                | Cerdos y aves de corral: <b>100-200 g/1000 l de agua de bebida</b>                                           | ✓ Fumonisin B1<br>✓ Fumonisin B2                                                                                                                                           | ✓ <b>Inactivación de toxinas</b> = biodegradación (FUM)<br>✓ <b>Potenciador del GI</b> = efectos sinérgicos de probióticos y prebióticos + inactivación de toxinas<br>✓ <b>Inmunomodulador</b> = mezcla de ingredientes naturales                                                    |                                                                                                                   |
|                                                                                   | MiaBond 360 Aqua | ✓ Bentonita y clinoptilolita<br>✓ Mezcla de compuestos aromatizantes<br>✓ Elemento traza orgánico<br>✓ Compuesto prebiótico                                                         | Peces y gambas: <b>0,5-3 kg/t por tonelada de pienso final</b>                                               | ✓ Aflatoxina<br>✓ Zearalenona<br>✓ Alcaloides del ergot<br>✓ Ocratoxina A<br>✓ Endotoxinas bacterianas                                                                     | ✓ <b>Adhesión de toxinas</b> = bentonita y clinoptilolita<br>✓ <b>Apoyo a la disminución del amoníaco</b> = clinoptilolita<br>✓ <b>Inmunomodulador y protección celular</b> = elemento traza orgánico, mezcla de compuestos aromatizantes y compuestos prebióticos                   |                                                                                                                   |







| EMPRESA | PRODUCTO                                                | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                  | DOSIS                                                                              | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                                                                                                                                                                                                                               | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <b>Free-Tox® XP</b><br>(Atrapante de micotoxinas)       | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mezcla de aluminosilicatos activados.</li><li>✓ Derivados de levadura (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>).</li><li>✓ Inhibidor de hongos.</li></ul>                                                    | <b>Avicultura y Cerdos:</b> 0,5 - 2 kg/t<br><b>Rumiantes:</b> 15 - 30 g/animal/día | <b>Free-Tox® XP es un adsorbente de micotoxinas de amplio espectro, que es muy eficaz en baja dosis contra:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aflatoxina (B1, B2, G1,G2)</li><li>✓ Fumonisina (B1, B2)</li><li>✓ Zearalenona</li><li>✓ Tricotecenos (T-2, DON)</li><li>✓ Ocratoxina A</li></ul> | <b>Principales ventajas distintivas de Free-Tox® XP:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Eficaz en baja dosis</li><li>✓ Alta capacidad de adsorción, tanto a niveles de contaminación bajos y altos</li><li>✓ No adsorbe nutrientes</li><li>✓ La adsorción permanece estable a través del tracto digestivo</li><li>✓ Resistente a altas temperaturas</li><li>✓ Estimula la salud del hígado</li></ul>                                                                                                                             | Chile, Uruguay, Colombia, Ecuador, Bolivia, El Salvador, Honduras, Guatemala, México, Panamá, Perú y República Dominicana         |
|         | <b>Free-Tox® Protect</b><br>(Adsorbente de micotoxinas) | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aluminosilicatos de sodio y calcio hidratados.</li><li>✓ Protector hepático.</li><li>✓ Inhibidor de hongos.</li></ul>                                                                                | <b>Avicultura y Cerdos:</b> 1 - 3 kg/t<br><b>Rumiantes:</b> 25 - 75 g/animal/día   | <b>Free-Tox® Protect es un adsorbente de micotoxinas, que es muy eficaz contra:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Aflatoxina (B1, B2, G1,G2)</li><li>✓ Fumonisina (B1, B2)</li><li>✓ Zearalenona</li><li>✓ Tricotecenos (T-2, DON)</li><li>✓ Ocratoxina A</li></ul>                             | <b>Principales ventajas distintivas de Free-Tox® Protect:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Eficaz en baja dosis</li><li>✓ Alta capacidad de adsorción, tanto a niveles de contaminación bajos y altos</li><li>✓ Estimula la salud del hígado</li><li>✓ No adsorbe nutrientes</li><li>✓ La adsorción permanece estable a través del tracto digestivo</li><li>✓ Resistente a altas temperaturas</li></ul>                                                                                                                        | Perú, El Salvador, Honduras, Guatemala                                                                                            |
|         | <b>Endoban®</b><br>(Reductor de endotoxinas)            | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mezcla de aluminosilicatos</li><li>✓ Mezcla de sustancias aromáticas</li><li>✓ Algas rojas</li></ul>                                                                                                 | <b>Avicultura y Cerdos:</b> 0,5 - 2 kg/t<br><b>Rumiantes:</b> 15 - 25 g/animal/día | Endoban® tiene una gran capacidad para eliminar y ayudar a detoxificar los altos niveles de endotoxinas que se encuentran en el tracto intestinal de monogástricos, rumiantes y especies acuáticas, aumentando así su rendimiento productivo y su ganancia.                                               | <b>Principales ventajas distintivas de Endoban®:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Capacidad de reducción muy alta específicamente para endotoxinas</li><li>✓ Eficaz en baja dosis</li><li>✓ Mejora la eficiencia alimentaria</li><li>✓ Aumenta la ganancia de peso y la producción</li><li>✓ Protege de los efectos negativos de las endotoxinas</li></ul>                                                                                                                                                                     | Chile, Brasil, Colombia, Uruguay, República Dominicana, Ecuador, Bolivia, El Salvador, Honduras, Guatemala, México, Panamá y Perú |
|         | <b>Endoban® FT</b><br>(Reductor de toxinas)             | <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mezcla de aluminosilicatos</li><li>✓ Derivados de levadura (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)</li><li>✓ Mezcla de sustancias aromáticas</li><li>✓ Algas rojas</li><li>✓ Inhibidor de hongos</li></ul> | <b>Avicultura y Cerdos:</b> 1,5 - 3 kg/t<br><b>Rumiantes:</b> 25 - 50 g/animal/día | <b>Endoban® FT combina lo mejor de ambos mundos: suprime los riesgos de micotoxinas y endotoxinas eliminándolas del tracto gastrointestinal antes de que puedan ejercer sus efectos tóxicos y favoreciendo así el crecimiento y el rendimiento productivo.</b>                                            | <b>Principales beneficios distintivos de Endoban® FT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Eficaz a dosis bajas</li><li>✓ Mejora el rendimiento y la eficiencia alimentaria estimulando un tracto gastrointestinal sano y reduciendo el estrés inflamatorio</li><li>✓ Alta capacidad de eliminación de micotoxinas y endotoxinas</li><li>✓ No adsorbe nutrientes</li><li>✓ La adsorción permanece estable a través del tracto digestivo</li><li>✓ Resistente a altas temperaturas</li><li>✓ Estimula la salud del hígado</li></ul> | Chile, Brasil, Colombia, Uruguay, República Dominicana, Ecuador, Bolivia, El Salvador, Honduras, Guatemala, México, Panamá y Perú |





| EMPRESA                                                                            | PRODUCTO             | COMPOSICIÓN                                                                                                                   | DOSIS                                                                                                                                               | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                                                                                                                                        | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>MT.X+</b>         | Montmorillonita, Tecnología Algoclay®, Tierra de diatomeas, Paredes de levadura, Extractos de algas                           | Mezclar homogéneamente en la ración total, de <b>0,5 a 2,5 kg/t</b> de pienso, dependiendo de la contaminación. Aplicación en fábrica de alimentos. | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AFLA +++</li> <li>✓ ZEA +++</li> <li>✓ OTA +++</li> <li>✓ DON +++</li> <li>✓ FUM +++</li> </ul>                                                                           | Protege eficazmente la barrera intestinal y el sistema inmunitario de los animales frente a la agresión de micotoxinas, mejorando la salud de los animales y la rentabilidad de la granja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En la mayoría de los países Latinoamericanos.                                     |
|                                                                                    | <b>FIX HP</b>        | Betaglucanos, Mananooligosacaridos, Bentonita, Carbón vegetal, Selenio, Silimarina                                            |                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AFLA +++</li> <li>✓ ZEA +++</li> <li>✓ OTA ++</li> <li>✓ DON +</li> <li>✓ FUM +</li> </ul>                                                                                | La silimarina actúa como un potente hepatoprotector y el Selenio orgánico actúa como un antioxidante natural.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
|    | <b>SAFWALL®</b>      | Pared celular de levadura                                                                                                     | Según el nivel de contaminación del alimento o según las recomendaciones técnicas.                                                                  | Los estudios demuestran la eficacia de SafWall® en la mejora de la salud intestinal, el rendimiento zootécnico y la reducción de los efectos negativos causados por las micotoxinas en diversas especies animales. | Aditivo prebiótico y adsorbente de aflatoxinas, fumonisinas y zearalenona para productos destinados a la alimentación animal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Consulte al equipo técnico de Phileo by Lesaffre.                                 |
|  | <b>Zeotek®</b>       | Organoaluminosilicato (Aluminosilicato de calcio y sodio hidratado activado con un tratamiento de superficie).                | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Preventiva: <b>0,75 - 1 kg/t</b></li> <li>✓ Contaminación elevada: <b>1 - 1,5 kg/t</b></li> </ul>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Zearalenona</li> <li>✓ Fumonisina B1</li> <li>✓ Ocratoxina A</li> <li>✓ Aflatoxina B1</li> <li>✓ Toxina T-2 (Demostrada en prueba <i>in-vivo</i>)</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nuestra planta productora de adsorbentes trabaja bajo el sistema de seguridad alimentaria HACCP, cuenta con acreditación ISO 22000 v.2018, certificación FAMI QS v.6, y certificación de Buenas Prácticas de Manufactura (GMP's) expedido por SADER. Contamos con laboratorios de Investigación en toxicología con capacidad instalada para realizar pruebas <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> con micotoxinas, así como laboratorios de biología y química bajo la Norma ISO 17025 que es un estándar internacional que establece los requisitos para la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración, garantizando resultados confiables y de calidad. Los productos son libres de dioxinas (Eurofins, Alemania), metales pesados (arsénico, cadmio, mercurio y plomo) y contaminantes microbiológicos (libres de <i>Escherichia coli</i>).</li> </ul> | México, Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia, Honduras, El Salvador |
|                                                                                    | <b>Duotek®</b>       | Organoaluminosilicato (Aluminosilicato de calcio y sodio hidratado activado selectivamente con un tratamiento de superficie). | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Preventiva: <b>1,5 - 2 kg/t</b></li> <li>✓ Contaminación elevada: <b>2 - 3 kg/t</b></li> </ul>             |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
|                                                                                    | <b>Zeolex® Extra</b> | Aluminosilicato de calcio y sodio hidratado                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Preventiva: <b>2,5 kg/t</b></li> <li>✓ Contaminación elevada: <b>5 kg/t</b></li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aflatoxinas</li> <li>✓ Fumonisina B1</li> </ul>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |





| EMPRESA                                                                          | PRODUCTO | COMPOSICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DOSIS                                            | EFICACIA ESPECÍFICA SOBRE LA/S MICOTOXINA/S                                                              | INFORMACIÓN ADICIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAÍSES DE AMÉRICA LATINA DONDE EL PRODUCTO ESTÁ DISPONIBLE                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TOXO-XL  | ✓ Contiene bentonita a base de esmectita cuidadosamente seleccionada y altamente purificada, con biopolímeros de glucosa que refuerzan las uniones estrechas de los enterocitos para una buena integridad intestinal, y β-glucanos rigurosamente purificados para promover la modulación inmunológica del animal. | 0,5 - 2 kg/t por tonelada de alimento balanceado | ✓ Aflatoxinas<br>✓ Deoxynivalenol (DON)<br>✓ Toxina T-2<br>✓ Fumonisina<br>✓ Ocratoxina<br>✓ Zearalenona | TOXO®-XL ayuda a mitigar el deterioro del desempeño animal cuando hay riesgo de contaminación por multi-micotoxinas. Las esmectitas de TOXO®-XL son altamente eficaces en la reducción de la biodisponibilidad de las micotoxinas. La fórmula de TOXO®-XL contiene biopolímeros de la glucosa específicamente seleccionados y β-glucanos purificados para reforzar la función de la barrera intestinal y el sistema inmune, que son afectados principalmente por las micotoxinas de Fusarium, tales como los Tricotricos y Fumonisin. TOXO®-XL no liga nutrientes haciéndole apropiado y seguro para su uso en el alimento balanceado y en las premezclas. | Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú.<br>Para más información consulte a su asesor más cercano <a href="http://www.trouwnutritionlatam.com/contacto">www.trouwnutritionlatam.com/contacto</a>                         |
|                                                                                  | TOXO-MX  | ✓ Contiene bentonita a base de esmectita cuidadosamente seleccionada y altamente purificadas.                                                                                                                                                                                                                     | 1 - 3 kg/t por tonelada de alimento balanceado   | ✓ Aflatoxinas                                                                                            | TOXO®-MX es un agente secuestrante de micotoxinas en base a esmectitas puras y activadas. TOXO®-MX ayuda a los animales de producción a mantener un estatus saludable sin comprometer los parámetros productivos en caso de exposición a aflatoxinas. Secuestra aflatoxinas de manera efectiva en el tracto gastrointestinal, promoviendo por tanto su excreción antes de que sean absorbidas y pasen a la sangre. TOXO®-MX no liga nutrientes haciéndole apropiado y seguro para su uso en el alimento balanceado y en las premezclas.                                                                                                                    | Bolivia, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, EL Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú. Para más información consulte a su asesor más cercano <a href="http://www.trouwnutritionlatam.com/contacto">www.trouwnutritionlatam.com/contacto</a> |

