



CERAS®



MICROBEX® MTX **Adsorbente de Micotoxinas**

Aluminosilicato hidratado de amplio espectro, 100% fabricado por mineral especialmente seleccionado y procesado para el uso en alimentos para animales

Aluminosilicate hydrated of broad spectrum, made up of 100% specially selected minerals, and processed for use in animal food.

ANÁLISIS QUÍMICO *Typical Chemical Analysis*

SiO ₂	56.5 %
Al ₂ O ₃	17.7 %
Fe ₂ O ₃	3.2 %
MgO	3.0 %
CaO	1.6 %
K ₂ O	0.7 %
Na ₂ O	2.3 %
Plomo (Pb)	4.2 mg/Kg
Cromo (Cr)	1.6 mg/Kg
Cadmio (Cd)	0.9 mg/Kg
Arsénico (As)	0.4 mg/Kg

ESPECIFICACIONES *Specifications*

Residuo en 74 m - malla 200 (<i>Residue on a 74 m - 200 mesh</i>)	máx. 5,0 %
pH (<i>pH</i>)	9.5 10.5
Densidad Aparente Compactada (<i>Bulk Density Compacted</i>)	0.98 g/cm ³
Densidad Aparente sin Compactar (<i>Bulk Density Loose</i>)	0.78 g/cm ³
Humedad (<i>Moisture</i>)	10.0 % - 12.0 %

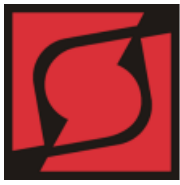
CAPACIDAD DE ADSORCIÓN *Adsorption Capacity*

Aflatoxina (Aflatoxin)	85 %
Ocratoxina (Ochratoxin)	35 %
Zearalenona (Zearalenone)	42 %
Vomitoxina (DON)	51 %
T-2	72 %

DOSIS *Dosage*

2.50 Kg/ton

Los datos presentados reflejan una media de los resultados obtenidos, reservándose la empresa el derecho de modificarlos.
Establecimiento elaborador autorizado Secretaría Nacional de Sanidad Agroalimentaria N° 8567/A/e



CERAS®



DNV

ISO 9002

MICROBEX® MTX

Adsorbente de Micotoxinas en la Industria Pecuaria

Los aluminosilicatos hidratados son usados desde principios de siglo por su poder blanqueador de aceites y grasas refinadas.

En los últimos años se ha descubierto que los aluminosilicatos hidratados la función de absorber y retener micotoxinas a nivel gastrointestinal.

El alimento en general es susceptible de descomponerse por acción de microorganismos como bacterias, hongos, etc., provenientes del medio ambiente. Las micotoxinas son toxinas producidas por los hongos como producto de su metabolismo secundario y después de su inhalación o consumo, produciendo reacciones tóxicas en humanos y animales. Las micotoxinas producen daño hepático, como cirrosis o cáncer y también originan pérdida de peso, disminución de la respuesta inmunológica en el animal afectado. En aves, ocasionan pérdida de plumaje, afectan el crecimiento normal, causan daño al sistema nervioso y lesiones dérmicas.

La contaminación del alimento por micotoxinas, depende de algunas variables como humedad, calor y condiciones de producción y almacenamiento. Con humedad relativa ambiente del 70% es altamente riesgoso.

MICROBEX® MTX es un producto compuesto por aluminosilicatos hidratados constituyéndose en un poderoso adsorbente natural de micotoxinas; las absorbe y retiene in vitro e in vivo a nivel gastrointestinal, siendo posteriormente expulsadas en las heces, minimizando o eliminando la toxicidad del alimento contaminado y logrando una mejor absorción de nutrientes.

Existe un gran número de micotoxinas, dañinas al animal, siendo la más abundante la Aflatoxina B1, la cual también es responsable de cuantiosas pérdidas económicas en la industria agropecuaria.

Otras toxinas consideradas de importancia por la Organización Mundial de la Salud (O.M.S.), son la Ocratoxina A, Fumonisina B1, Zearalenona y Vomotoxina (DON).

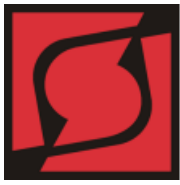
Constitución

MICROBEX® MTX es un aluminosilicato hidratado de amplio espectro, 100% por mineral especialmente seleccionado y procesado para el uso en alimentos para animales.

Este mineral, se utiliza ampliamente en todas las formulaciones de alimentos para animales, y están sujetos a constantes controles por diferente institutos que certifican su eficacia y bioseguridad.

La propiedad más importante está determinada por su procedencia y su formación mineralógica de origen, cenizas volcánicas vitrificadas.

Los datos presentados reflejan una media de los resultados obtenidos, reservándose la empresa el derecho de modificarlos.
Establecimiento elaborador autorizado Secretaría Nacional de Sanidad Agroalimentaria Nº 8567/A/e



CERAS®



DNV

ISO 9002

Características

- Es ideal para la crianza de pollos y para el engorde de aves.
- Regula la conversión alimenticia como material de carga.
- Como formador de masa ligera mejora la digestión.
- Impide la prematura remoción de los constituyentes de los nutrientes, los cuales no han sido totalmente utilizados por el animal.
- Ayuda a la eliminación de microorganismos.
- Absorbe sustancias dañinas para el normal crecimiento del animal.
- No causa descomposición o cambios al alimento.
- Apoya al metabolismo energético del animal.
- Es apropiado para el productivo almacenaje.
- Garantiza la óptima utilización de las sustancias nutrientes, minerales y vitamínicas.
- Previene las diarreas en los animales.
- Ayuda al organismo, especialmente al hígado para la detoxificación de sustancias extrañas.
- Estabiliza la salud.
- Mejora la vitalidad.
- Mejora la conversión alimenticia.
- Intensifica la resistencia a las enfermedades.

Ventajas para el cliente

- Mejora la productividad, otorga mayor peso en carne.
- Disminuye la mortalidad de las aves.
- Disminuye la incidencia de enfermedades.
- Disminuye los costos de producción.

Indicaciones

MICROBEX® MTX debe agregarse en los siguientes casos:

- Cuando se sospeche o se confirme la contaminación del grano con micotoxinas.
- En zonas o en épocas de alta humedad relativa.
- Cuando el grano contenga mayor humedad de la aceptable (12-14%).
- Cuando los granos hayan sido almacenados por largo tiempo en malas condiciones de almacenamiento con fines preventivos.

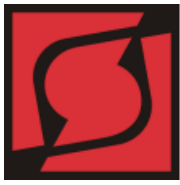
Dosificación

La dosis que debe agregarse al alimento animal, varía entre 2,0 a 3,0 Kg/Ton de alimento (0,20 - 0,30%).

Administración

Se administra en alimentos balanceados para aves, cerdos y bovinos, en cualquier etapa de producción.

Los datos presentados reflejan una media de los resultados obtenidos, reservándose la empresa el derecho de modificarlos.
Establecimiento elaborador autorizado Secretaría Nacional de Sanidad Agroalimentaria Nº 8567/A/e



CERAS®



DNV

ISO 9002

MICROBEX® MTX NATURAL MYCOTOXIN ADSORBENT

Aluminosilicate hydrated have been used since the beginning of the century because of their whitening effect on oils and refined fats.

In the last few years, it was discovered that they also absorb and retain fungal-toxins at the gastrointestinal level.

Food, in general is susceptible to decomposition when acted upon by micro-organisms like bacteria, fungus, etc. coming from the environment. The mycotoxins are toxins produced by fungus as a by-product of their secondary metabolism and after their inhalation or consumption, producing toxic reactions in humans and animals.

Fungal-toxins cause hepatic (liver) damage like cyrrhosis or cancer, weight loss, and also decrease the immunological response in the affected animal. In birds, they occasionally cause loss of plumage, affecting the normal growth, causing damage to the nervous system and skin lesions.

The contamination of food by fungal-toxins depends on variables such as humidity, heat, and production/storage conditions. The relative humidity of the environment is considered highly dangerous when it exceeds 70%.

MICROBEX® MTX is a product made up of hydrated sodium and calcium aluminosilicate, producing a powerful absorber of fungal-toxins, which absorb and retain in vitro- and live, at the gastrointestinal level, later being expelled in the feces, minimizing or eliminating the toxicity of the contaminated food, thus achieving better absorption of the nutrients.

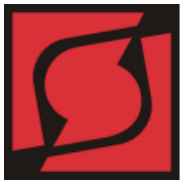
There are many fungal-toxins which are harmful to animals, the most common is Aflatoxin B1, which is also responsible for great economic losses in the agro-livestock industry. Other important toxins considered to be important by the World Health Organization are Ochratoxin A, Fumonisin B1, Zearalenone and Vomotoxin (DON).

Composition

MICROBEX® MTX is an Aluminosilicate hydrated of broad spectrum, made up of 100% specially selected minerals, and processed for use in animal food stuffs.

This mineral is widely used in all animal formulas and is subjected to constant controls and checks by different institutions which certify its efficiency and biosecurity. The most important property is determined by its origin and its origin and its mineralogical formation which is of vitrified volcanic.

Los datos presentados reflejan una media de los resultados obtenidos, reservándose la empresa el derecho de modificarlos.
Establecimiento elaborador autorizado Secretaría Nacional de Sanidad Agroalimentaria Nº 8567/A/e



CERAS®



DNV

ISO 9002

Characteristics

- It is ideal for raising chickens and fattening poultry.
- It regulates the food conversion in feed.
- As it aids in formation of light body mass, it improves digestion.
- Impedes the premature loss of the nutrients which are not totally absorbed by the animal.
- Helps in the elimination of micro-organisms.
- Absorbs substances harmful to the normal growth of animals.
- Doesn't cause decomposition or changes in the food.
- Helps energize metabolism of the animal.
- Appropriate for storage.
- Guarantees optimal utilization of nutrient, mineral and vitamin substances.
- Prevents diarrhea in animals.
- Aids the organism, especially the liver, in detoxification of foreign substances.
- Stabilizes general health.
- Improves vitality.
- Improves conversion of food.
- Intensifies resistance to disease.

Advantages for the Client

- Improves productivity, achieving considerable weight gain.
- Decreases poultry mortality.
- Decreases incidence of diseases.
- Decreases production costs.

Indications

MICROBEX® MTX should be administered in the following cases:

1. When grain contamination (w/ fungal-toxins) is suspected.
2. In zones or seasons of high relative humidity.
3. When grain contains humidity exceeding the acceptable level 12-14%.
4. When the grains have been stored over a long period of time, exceeding the exp. date or under adverse conditions.

Dosage

2.0 to 3.0 kg/ton of food (20-30%)

Administration

Mixed with balanced food products for poultry, cattle, swine, and other livestock at any stage of production.