

Antioxidantes

Bionox[®]

FAMILQS
European Feed Additives and PreMixtures Quality System

Bionox es un antioxidante especialmente desarrollado para la fabricación de alimentos para animales.

Su inclusión es esencial en ingredientes susceptibles a la oxidación para poder permitir su uso en la industria de los alimentos balanceados. También es fundamental para evitar el deterioro de vitaminas y pigmentos.

COMPOSICIÓN:

Bionox es una mezcla de Etoxiquina, BHT (butil hidroxi- tolueno), TBHQ (ter-butilhidroquinona), Acido Fosfórico y Acido Cítrico.

Los agentes quelantes usados en la formulación del Bionox capturan los radicales libres previniendo la auto-oxidación.

PRESENTACIÓN:

Polvo y Líquido.

Polvo: El vehículo del Bionox para la presentación en polvo, está formulado a partir de silicas sintéticas, sobre las cuales se soportan los principios activos mezclados con un surfactante natural, permitiéndoles una mezcla homogénea y una mejor dispersión en el alimento, premezcla o ingredientes tratados.

Líquido: El vehículo utilizado en la fabricación de Bionox en su presentación líquida está formulado a partir de aceite vegetal refinado y estabilizado, totalmente compatible con las grasas a tratar, sobre los cuales se soportan los principios activos mezclados con un surfactante natural y propilen glicol.

MODO DE ACCIÓN:

En el proceso de oxidación o peroxidación lipídica, los ácidos grasos insaturados sufren la pérdida de hidrógeno, formando un radical libre en el lugar de la sustitución, reacción que es catalizada por metales en presencia de oxígeno; el radical libre puede convertirse rápidamente en un ácido graso peróxido de radical libre y más tarde en ácido graso hidroperóxido, ambos sumamente tóxicos.

La adición del Bionox bloquea la peroxidación, suministrando un hidrógeno al primer radical libre formado y por lo tanto lo convierte nuevamente en el ácido graso original con su valor nutricional intacto.

BENEFICIOS:

- ☼ *Evita el enranciamiento de las grasas de los alimentos y materias primas, mejorando su palatabilidad y aumentando el consumo por parte del animal.*
- ☼ *Cuando se utilizan combinaciones de dos o más antioxidantes, se logra un efecto sinérgico.*
- ☼ *Su vehículo está especialmente formulado para garantizar una muy buena dispersión del antioxidante en el alimento y/o la premezcla.*
- ☼ *Está especialmente desarrollado para premezclas, materias primas y/o alimentos terminados.*
- ☼ *Su fracción surfactante facilita la dispersión de los agentes antioxidantes y de los quelantes.*
- ☼ *Posee buena estabilidad a altas temperaturas.*
- ☼ *Es efectivo a bajas concentraciones.*
- ☼ *Es un antioxidante de fácil aplicación.*

DOSIFICACIÓN:

Utilizar Bionox de acuerdo con la siguiente tabla:

Producto a tratar	Dosis
Harinas de Subproductos Animales	500 - 1,000 g/TM
Pigmentos	250 - 500 g/TM
Premezclas de Vitaminas	50 - 100 g/Kg
Premezclas de Vitaminas y Minerales	100 - 150 g/Kg
Alimentos completos con grasa < 5%	100 - 250 g/TM
Alimentos completos con grasa > 5%	300 - 500 g/TM

Para la inclusión del Bionox en su presentación en polvo, mezclarlo previamente con 2 Kilogramos de harina vegetal u otro tipo de vehículo. El Bionox líquido, se aplica directamente al ingrediente o alimento a tratar.

**Registros ICA: Bionox Polvo 8415 SL,
Bionox Líquido 9485 SL.**



BIOMIX - COLOMBIA

Teléfono: +57 (4) 448 53 54 Fax: +57 (4) 288 88 14

Planta: Carrera 47C #78C Sur - 37.

Sabaneta - Colombia

e mail: servicliente@biomix.com.co

Sitio web: www.biomix.com.co