



*Lo mejor en salud animal!!*

# APSA PANDOX

Premezcla antioxidante

Antioxidante para materias primas y piensos compuestos

Ethoxyquin

ANTIOXIDANTE

BHT



andrés pintaluba, s.a.

# APSA PANDOX

Premezcla antioxidante



## COMPOSICIÓN

Composición por 1 kg

Etoxiquina	100 g
BHT (Hidroxitolueno butilado)	50 g
Ácido cítrico	50 g
Excipientes c.s.p.	1 000 g

## INDICACIONES

La oxidación de los alimentos ricos en aceites y materias grasas se debe a la hidrólisis de los triglicéridos, que provoca la aparición de ácidos grasos libres, o bien a la oxigenación de los ácidos grasos, especialmente de los ácidos grasos poliinsaturados.

Estos procesos causan la formación de peróxidos y otros componentes secundarios que, por lo tanto, pueden ser nocivos o incluso tóxicos, afectando así a las propiedades organolépticas.

Una vez ha comenzada la oxidación, el proceso de autocatálisis se acelera progresivamente. Este proceso se llama autooxidación. La autooxidación desnaturaliza por completo las grasas y aceites, destruyendo ácidos grasos y otros nutrientes esenciales.

**APSA PANDOX prolonga la vida útil de los alimentos mediante la prevención de la degradación oxidativa de las materias grasas y otros componentes con grasas insaturadas en su estructura química orgánica.**

**APSA PANDOX retrasa la oxidación de las grasas y aceites mediante la transferencia de hidrógeno, transferencia de electrones y formación de un complejo entre el lípido y el antioxidante.**

APSA PANDOX impide la degradación de la calidad de las materias primas y de los alimentos:

Propiedades organolépticas: evita desagradables cambios en el aroma, color y sabor.

Nutrición: evita la degradación de los ácidos grasos esenciales, vitaminas, carotenoides o tocoferol (tipo A, E, etc.), evitando la pérdida del valor energético de las grasas.

Seguridad sanitaria: impide la formación de catabolitos tóxicos y la contaminación por alimentos alterados.

Un alimento mal conservado produce el rechazo de su consumo, provocando una reducción del consumo de alimentos, un bajo rendimiento y un pobre desarrollo del potencial genético del animal.

**Una mejor conservación de piensos y materias primas mejora el rendimiento y, por tanto, aumenta la productividad del ganado.**





# APSA PANDOX

## Premezcla antioxidante

Antioxidante para materias primas y piensos compuestos



- Premezcla a base de antioxidantes, etoxiquina y BHT, con una acción quelante sinérgica
- Su acción tensioactiva facilita la dispersión de antioxidantes y agentes quelantes
- Mejora la vida útil del producto, preservando la calidad nutricional de piensos y materias primas
- Conserva el valor nutricional y las propiedades organolépticas del alimento
- Evita el enranciamiento de las grasas en alimentos y materias primas, conservando y mejorando la palatabilidad, y aumentando el apetito
- Mejora el rendimiento de la producción y de los animales, mejorando la tasa de conversión alimentaria

## APSA PANDOX

### PROPIEDADES

**APSA PANDOX** es una premezcla potente a base de antioxidantes sintéticos, que prolonga la vida útil de los alimentos, mediante la prevención de la degradación oxidativa de grasas y otros componentes.

Conveniente para los procesos oxidativos en aves, cerdos, rumiantes, conejos y demás especies animales, de todas las edades.

**APSA PANDOX** evita la degradación de la calidad en piensos y materias primas, actuando directamente sobre los factores organolépticos, nutricionales y sanitarios.

### DOSIS Y ESPECIES DE DESTINO

Todas las especies o categorías de animales

Dosis recomendada: 125 g / tonelada de pienso

Para la harina de pescado: de 200 g - 500 g / tonelada de pienso

Dosis máxima: 1 000 g / tonelada de pienso (la dosis máxima legal de 150 mg / kg de Etoxiquina y BHT se alcanza con esta dosis)

El pienso medicado debe administrarse en una sola ración durante el período de tratamiento.

### INSTRUCCIONES DE USO

Administración: vía oral, mezclado en el pienso.

### TIEMPO DE ESPERA

No procede.

### PERÍODO DE VALIDEZ Y ALMACENAMIENTO

Período de validez después de la fecha de fabricación: 2 años  
Almacenar en el envase original en un lugar fresco y seco, protegido de la luz.

### UNIDADES DE ENVASE Y EMBALAJE

25 kg sacos de papel kraft en palés 40 x 25 kg 1 000 kg palé

### CONTRAINDICACIONES

No se han descrito.

Los datos que se indican en este documento son de carácter meramente informativo y no pueden considerarse como sustitutivos de la prescripción. Le rogamos se ponga en contacto con nosotros mediante correo electrónico a [export@pintaluba.com](mailto:export@pintaluba.com) para comprobar la prescripción más adecuada según la legislación local.



**andrés pintaluba, s.a.**

Andrés Pintaluba SA - Pol. Ind. Agro-Reus - Prudenci Bertrana, 5 - E-43206 Reus (ESPAÑA)

[export@pintaluba.com](mailto:export@pintaluba.com) - [www.pintaluba.com](http://www.pintaluba.com)

## PROPIEDADES

**APSA PANDOX es un producto reconocido en la industria alimentaria por mejorar la vida útil del producto preservando la calidad nutricional de los alimentos.**

Prácticamente todos los alimentos que contienen grasas o aceites son susceptibles a la rancidez oxidativa. A medida que este proceso avanza, las características sensoriales y el valor nutritivo de los alimentos se deterioran.

**APSA PANDOX** retrasa eficazmente este proceso.

**APSA PANDOX** es un potente antioxidante para piensos y materias primas.

## PRINCIPALES BENEFICIOS

### Quelación (aglutinante)

**APSA PANDOX** reduce la formación de radicales libres catalizados por cationes metálicos, a través de la formación de combinaciones estables, macromoléculas, en contacto con estos cationes. Químicamente inactivo, no afecta a la biodisponibilidad de los oligoelementos.

El ácido cítrico actúa como un agente quelante, que tiene un efecto sinérgico sobre los ingredientes activos antioxidantes, BHT y etoxiquina.

### Antioxidante

**APSA PANDOX** a través de sus principios activos, la etoxiquina y BHT, captura los radicales libres, que conducen a la formulación de compuestos estables, bloqueando así la oxidación.

Ambos componentes son solubles y activos en concentraciones muy bajas debido a la combinación sinérgica con agentes quelantes.

### Tensioactivos

**APSA PANDOX** optimiza la eficacia de los ingredientes activos, aumentando la superficie de contacto con las partículas que protege:

El uso de tensioactivos, humectantes y complejos de fosfolípidos aumenta la superficie de contacto con el material a tratar.

Esta tercera propiedad esencial es importante para obtener un elevado nivel de protección contra la oxidación de grasas, carotenoides y vitaminas.

