

# PIXAFIL® AMARILLO POLVO LZ - Especificaciones técnicas

Premezcla de carotenoides y xantofilas para avicultura según Reglamento (CE) 1831/2003

## 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

---

El Pixafil® Amarillo Polvo LZ es un extracto saponificado y estabilizado proveniente de los pétalos de *Tagetes erecta*, en presentación sólida (polvo). El Pixafil® Amarillo Polvo LZ se utiliza como suplemento pigmentante natural en el alimento de las aves, para lograr una pigmentación amarilla dorada de la piel del pollo o bien para proporcionar la base amarilla en la coloración de la yema del huevo de consumo.

## 2. INGREDIENTES

---

Extracto saponificado de flor de Marigold y bagazo de flor de Marigold como vehículo para obtener una concentración de 15 gramos de xantofilas por kilogramo.

Otros nombres para la flor de Marigold. Esp.: Tagete, clavel de las Indias; Ing.: Marigold flower, Aztec Marigold.

## 3. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

El Pixafil® Amarillo Polvo LZ es un polvo que fluye libremente con óptima estabilidad y biodisponibilidad.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Apariencia:              | Polvo color café oscuro   |
| Olor:                    | Característico a flor de Marigold   |
| Componentes principales: | Luteína (E-161 b). Categoría: 2 – Grupo funcional: a.<br>CAS No.: 127-40-2, EINECS No.: 208-840-0.<br>Zeaxantina (E-161 h). Categoría: 2 – Grupo funcional: a.<br>CAS No.: 144-68-3, EINECS No.: 205-636-4. |
| Solubilidad:             | Soluble en solventes orgánicos como hexano, tolueno, acetona, etanol, etc.  |
| Pérdida al secado:       | 15,0 % máximo   |
| pH:                      | 3,2 a 5,0   |
| Granulometría:           | 10 % máximo de retención en malla nº 20 ASTM  |

### Análisis químico:

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Carotenoides totales:               | 15,0 g/Kg mínimo (AOAC 970.64 – 1990) |
| Xantofilas libres (saponificación): | 95,0 % mínimo (Método interno)        |
| Contenido de carotenoides (HPLC):   | (Método interno)                      |
| Luteína (E – 161 b):                | Mín. 9,0 g/Kg                         |
| Zeaxantina (E – 161 h):             | Mín. 3,45 g/Kg                        |

### Análisis bromatológico aproximado:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Humedad:                      | 15 % Máx. (Método gravimétrico NOM-116-SSA1-1994)   |
| Proteína:                     | 10 – 12 % (Método volumétrico NMX-F-608-Normex2002) |
| Grasas:                       | 8 – 15 % (Método gravimétrico NOM-086-SSA1-1994)    |
| Cenizas:                      | 9 – 12 % (Método volumétrico NMX-F-607-Normex2002)  |
| Carbohidratos por diferencia: | 45 – 60 %   |

Página 1 de 3

# PIXAFIL® AMARILLO POLVO LZ - Especificaciones técnicas

Premezcla de carotenoides y xantofilas para avicultura según Reglamento (CE) 1831/2003

## 4. USOS Y RECOMENDACIONES

---

El Pixafil® Amarillo Polvo LZ puede adicionarse a la premezcla o directamente al alimento. Se utiliza preferentemente como fuente única de xantofilas o en combinación con otros productos pigmentantes naturales o sintéticos. La dosis puede variar de acuerdo con la aportación de xantofilas de otros ingredientes en el alimento compuesto.

### **Dosificación recomendada:**

Varía entre 100 y 2.000 gramos por tonelada de alimento en función de la concentración en Carotenoides de la ración alimentaria y del color exigido. Consulte a nuestro Departamento técnico o a su Nutrólogo.

### **Dosificación autorizada:**

Máximo 80,0 gramos de Carotenoides por 1.000 Kg de pienso, es decir, 5,93 Kg de Pixafil® Amarillo Polvo LZ.

## 5. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

---

Envase estándar: 20 Kg de producto en bolsa de polietileno de alta densidad dentro de sacos de papel kraft.

Almacenamiento: En lugares frescos, secos y protegidos de la luz, el aire y las altas temperaturas.

## 6. ESTABILIDAD

---

Cuando el producto se mantiene cerrado en el envase original en un lugar seco a temperatura entre 10 °C y 25 °C, la fecha de caducidad es de al menos 18 meses después de la fecha de producción.

## 7. INFORMACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y TOXICOLOGÍA

---

El Pixafil® Amarillo Polvo LZ es un producto inocuo, 100 % natural, no tóxico. Sin regulaciones en los periodos de retirada del alimento y sin regulaciones en su uso en los piensos para pollos y gallinas ponedoras.

Para más información ver la Ficha de Datos Seguridad del Producto.

## 8. PRODUCTO LIBRE DE DIOXINAS

---

El fabricante certifica que: *“Este Producto no ha sido fabricado a partir de productos contaminados con dioxinas, o ha estado en contacto con elementos contaminados con dioxinas durante su proceso de fabricación o envasado”.*

## PIXAFIL® AMARILLO POLVO LZ - Especificaciones técnicas

Premezcla de carotenoides y xantofilas para avicultura según Reglamento (CE) 1831/2003

Dioxinas (suma de PCDDs y PCDFs): < 1.0 ng WHO-PCDD/FTEQ/Kg

Suma de dioxinas y PCBs similares a las dioxinas (suma de PCDDs, PCDFs y PCBs): < 1.5 ng WHO-PCDD/FTEQ/Kg

PCB no similares a las dioxinas (suma de PCB (28, 52,101, 138, 153 y 180)): < 10 ppb

### 9. CERTIFICADO DE ANÁLISIS OTRAS SUSTANCIAS INDESEABLES

---

|               |             |
|---------------|-------------|
| Arsénico (As) | < 2 mg/Kg   |
| Cadmio (Cd)   | < 5 mg/Kg   |
| Flúor (F)     | < 150 mg/Kg |
| Mercurio (Hg) | < 0,1 mg/Kg |
| Plomo (Pb)    | < 5 mg/Kg   |

### 10. CERTIFICADO GMO

---

Según lo dispuesto en las Directivas *UE 1829/2003/CE* y *1830/2003/CE* el fabricante certifica que este producto:

- *no contiene organismos modificados genéticamente*
- *no están fabricados a partir de organismos modificados genéticamente*
- *no contienen ingredientes producidos a partir de organismos modificados genéticamente*
- *no requiere etiquetado que contiene o ha sido producido a partir de y/o con materia prima y/o procesamiento que contenga organismos modificados genéticamente.*

La información contenida en esta Hoja de especificaciones técnicas está fundamentada en los datos facilitados por el fabricante del producto.