DISAGRO NUTRICIÓN ANIMAL	FICHA TÉCNICA Cloruro de Colina

Elaborado/modificado por:	*Cargo:*	*Fecha:*	*Firma*
Alfredo Emilio Melgar Nájera	Especialista de Control de Calidad	12-2023	

Revisado por:	*Cargo:*	*Fecha:*	*Firma*
Yhon Sebastian Gutierrez Grisales	Nutricionista	12-2023	

Aprobado por:	*Cargo:*	*Fecha:*	*Firma*
Mynor Fernando García Avila	Gerente de Calidad	12-2023	

Remplaza a:	*Rige a partir de:*
Ninguno	12-2023

1. GENERALES

Nombre	Clasificación	Formula
Cloruro de Colina	Vitamina B4	$(CH_3)3N\text{-}CH_2\text{-}CH_2OH)\text{-}Cl$

Código SAP	CAS No.
1202000010	67-48-1

2. DESCRIPCIÓN

El cloruro de colina favorece el sistema inmunitario de los animales. También es conocido por su capacidad para aumentar la fertilidad, acelerar el aumento de peso y mejorar la calidad de los huevos de las camadas. Actúa especialmente en la prevención del síndrome de hígado graso y ayuda en la formación del neurotransmisor Acetilcolina para mantener el funcionamiento adecuado del sistema nervioso.

La colina es un nutriente esencial en la alimentación de aves y cerdos. Es la molécula precursora de la acetilcolina, neurotransmisor que está involucrado en funciones fisiológicas y la síntesis de las membranas celulares del cuerpo.

3. ESPECIFICACIONES

Físicos / Organolépticas			
Característica	**Parámetro**	**Método**	**Frecuencia**
Olor	Característico	Sensorial	Por lote
Color	Amarillo - Café	Sensorial	Por lote
Presentación	Granular	Sensorial	Por lote
Impurezas	Ausente	Sensorial	Por lote
Granulometría (% Retención)	- Malla 30: 40 % Máx. - Malla 60: 50 % Mín. - Malla 100: 5 % Máx.	Análisis Granulométrico por Tamizado Norma AST E-11-04	Por lote*

*La densidad y granulometría, analizar cuando las características de olor, color, presentación o impurezas estén fuera de especificación.

Químicos				
Característica	**Unidad de medida**	**Parámetro**	**Ensayo**	**Frecuencia**
Humedad	%	4.0 Máx.	AOAC 18th ed. 2005 Método de la estufa	Cada lote
Cloruro de Colina	%	60.0 Mín.	Cromatografía iónica con detección conductimétrica	Cada lote
Trimetilamina	%	0.1 Máx.	AOAC 994.12	Anual / Cada nuevo proveedor
Plomo	mg/Kg.	20.0 Máx.	AOAC 999.10 17 ed. Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Arsénico	mg/Kg.	2.0 Máx.	AOAC 957.22 ed. 17 Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor
Cadmio	mg/Kg.	2.0 Máx.	AOAC 999.10 17 ed. Espectrometría de absorción atómica	Anual / Cada nuevo proveedor

4. OTRAS ESPECIFICACIONES

Declaración de alergenos	Normatividad que aplica
No Aplica	-

Vida útil	Presentación	Almacenamiento
Contar con 9 meses mínimo, al momento de ingreso a planta.	Saco polipropileno, con revestimiento interno de polietileno.	• Almacenar, en un lugar seco y fresco. Evitar la exposición de la luz del sol. • Almacenar alejados de paredes y bajantes. • Almacenar separados de otro tipo de materias primas y de productos químicos. • Disponer el producto sobre tarimas limpias, en buen estado y libres de humedades. • Ventilación y aspiración adecuada en el puesto de trabajo, usar ropa y equipo protector. • Evitar el contacto con los ojos y respirar el polvo. • Mantener el recipiente u otro embalaje bien cerrado.

Condiciones de aceptación	Especificaciones críticas en orden de Compra
Humedad, cumplir características físicas	Humedad, contenido de Cloruro de Colina, características físicas, la conformidad con relación al contenido de metales pesados.

DISAGRO NUTRICIÓN ANIMAL	FICHA TÉCNICA Cloruro de Colina

Análisis de riesgos		
Físicos	**Químicos**	**Microbiológicos**
Libre de impurezas (Plásticos, fragmentos de madera, etc.)	Metales Pesados	No Aplica