

SULFATO DE

HIERRO

MONOHIDRATADO

ADITIVO PARA
NUTRICIÓN ANIMAL



Identificación

Nombre químico:

SULFATO DE HIERRO
MONOHIDRATADO

Nº CAS: 17375-41-6

Fórmula Química: $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Nº de identificación del aditivo: 3b103

Descripción

El Sulfato de hierro se obtiene mediante la extracción del pigmento blanco, consiguiendo un producto free flowing estable y producciones homogéneas. Sulfato de Hierro monohidratado con una riqueza en Fe^{2+} ↑ 29%. Con bajo contenido en formas no digestibles. El Sulfato de Hierro Monohidratado es la forma más económica de aporte de hierro digestible para la alimentación tanto de monogástricos como de rumiantes.

Instrucciones de uso

Como aditivo para la formulación de productos destinados a alimentación animal. En ninguno de los casos está previsto su consumo directamente por parte de los animales. Conforme a la Directiva 2002/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 7 de mayo de 2002 sobre sustancias indeseables en la alimentación animal, Reglamento (CE) 2017/2330 relativo a la autorización de los aditivos y Reglamento CE 1831/2003 sobre aditivos en la alimentación animal.



Muy alto porcentaje de Hierro soluble al agua.



Mayor Digestibilidad y Disponibilidad.



Bajos niveles de metales pesados.



Seguridad alimentaria.



Tamaño de molécula adecuado para una óptima asimilación del Hierro



Mayor fluidez del producto.

Calidad y seguridad alimentaria

Desde el punto de vista medioambiental, el proceso de fabricación del Sulfato de Hierro Monohidratado es totalmente respetuoso con el medio ambiente y no genera residuos químicos. Está registrada en el Registro General de Establecimientos del Sector de la Alimentación Animal (α ESP 08 200120) y cuenta, además, con la certificación de calidad que garantiza la integridad de su proceso de fabricación y su conformidad con los reglamentos de seguridad en todos los eslabones de la cadena alimentaria, aumentando así la confianza de nuestros clientes.

Manipulación y almacenaje

Almacenar en lugares secos y a temperaturas no elevadas. No exponer a la acción directa de fuentes de calor. Fecha límite óptima de utilización: 2 años desde la fecha de ensacado en condiciones normales de almacenamiento.

Especificaciones Técnicas

Propiedades del producto

Composición química	
	Valor
Fe total valor	↑30%
Fe ²⁺ valor	↑29 %
H ₂ SO ₄ libre	↓ 2% [% p/p]
Humedad	↓ 0,5% (m/m)
Contenido en metales	Valor máximo
As	↓ 30 ppm (12% humedad)
Cd	↓ 10 ppm (12% humedad)
Pb	↓100 ppm (12% humedad)
Propiedades físicas	
Densidad	1,082 gr/ml
Granulometría	20-60 mesh
Aparencia	Sólido minigranular de color gris verdoso
pH de la disolución 10%	2-4
Water - insoluble [%] Max	↓ 0,01%
Dioxinas <small>(12% humedad)</small>	
Dioxinas Total	↓1 ng WHOPCDD/F-TEQ/kg
Σ Dioxinas+PCBs "dioxin-like"	↓1,5 ng WHOPCDD/F-PCB TEQ/kg
PCBs "dioxine-like"	↓ 0,35 ng WHOPCB TEQ/kg
PCBs "non dioxine-like"	↓ 10 µg/kg
Formato/Envasado:	
Big bag de 1200 kg. y saco de 25 kg	
Almacenaje:	
Almacenar en lugares secos y a temperaturas no superiores a 25°. No exponer a la acción directa de fuentes de calor.	
Durabilidad Mímina:	
24 meses desde la fecha de fabricación en condiciones normales de almacenamiento.	
Para aplicar:	
Como aditivo para la formulación de productos destinados a alimentación animal. En ninguno de los casos está previsto su consumo directamente por parte de los animales.	
Restricciones de uso:	
Las determinadas por el uso final del producto en el que se formula.	