

VIMIFOS21

FOSFATO MONODICÁLCICO GRADO ALIMENTICIO

Reg. SAGARPA A-1522-100

FUNCIÓN

El fósforo y el calcio son macro-minerales esenciales para los animales. Ambos minerales son los principales constituyentes del sistema óseo y desempeñan importantes funciones vitales para los animales.

El fósforo es el segundo mineral más abundante en el organismo, luego del calcio. Forma parte de la estructura celular y participa activamente en la división de las mismas. Es esencial para el mantenimiento del balance ácido-básico de los líquidos extracelulares. Sirve de buffer en la sangre, saliva, rumen y otros líquidos corporales. Sirve como acumulador y transmisor de energía en forma de ATP. Es esencial para la vida animal pues interviene en la mayoría de los fenómenos vitales, incluyendo el metabolismo de carbohidratos, proteínas y lípidos.

COMO SE USA

Para ser utilizado como fuente de fósforo y calcio disponible para la elaboración de alimentos para consumo animal. **Vimifos 21** puede ser utilizado para preparar alimentos balanceados, premezclas minerales, premezclas con minerales y vitaminas, concentrados de minerales y proteínas, bloques de minerales, entre otros. Puede ser usado en cualquier especie animal.



PRESENTACIÓN COMERCIAL

Sacos de Polipropileno de 25, 40, 800 y 1,000 Kilos

Dispendio de producto a granel en contenedores y camiones.

PROCESO DE FABRICACIÓN

El fosfato monodiválcico **Vimifos 21** se produce mediante una reacción química controlada de la unión de ácido fosfórico purificado de grado alimenticio con carbonato de calcio altamente refinado. El producto resultante, el fosfato monodiválcico, es un producto intermedio entre el fosfato monodiválcico y el diválcico, y puede poseer diferentes proporciones de ambos dependiendo de la reacción química y el proceso de secado. El **Vimifos 21** posee una proporción típica de 80% de Fosfato Monodiválcico y 20% Diválcico.

Temperaturas muy altas y reacciones no controladas durante el proceso de fabricación del fosfato monodiválcico pueden resultar en la formación de un compuesto anhídrido derivado de la cristalización del mismo. El producto resultante, según investigaciones científicas, produce efectos detrimentales en la digestibilidad/biodisponibilidad del fósforo.

El **Vimifos 21** es fabricado en una planta de la más alta tecnología y automatización para la fabricación de fosfato exclusivamente destinado para el consumo animal. La aplicación de nuevas tecnologías y la experiencia obtenida en los más de 30 años de trabajo para la industria pecuaria han permitido que Vimifos mantenga sus procesos altamente controlados y homogéneos, produciendo un fosfato muy purificado y dihidratado de alta consistencia y disponibilidad.

ALMACENAMIENTO

El **Vimifos 21** debe ser almacenado en su empaque original o en tolva de almacenamiento en un lugar cerrado, seco y fresco para asegurar su textura y vida de anaquel.

Es considerado como un producto no perecedero y su tiempo de caducidad es de al menos 5 años.

No es considerado como un material peligroso o tóxico.



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Aspecto:	Homogéneo libre de materiales extraños.
Color:	Gris Claro – Gris Intenso.
Vimifos 21 Regular	
Densidad	0,800 – 1,020 g/ml
Granulometría	>1,7 mm: 1% Máx. (Malla+12*) <0,15 mm: 5% Máx. (Malla -100*)
Vimifos 21 Ganadero	
Densidad	0,750 - 0,950 g/ml
Granulometría	>2,36 mm: 2,5% Máx. (Malla+8*) <1,8 mm: 2,5% Máx. (Malla -16*)
Olor:	Inoloro.
Textura:	Gránulos de tamaño homogéneo, libres de grumos y de fácil dispersión.

* Mallas U.S.A. Estándar Testing Sieve – A.S.T.M.E.-11 Specification

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Fórmula:	$\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{CaHPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
pH (Mín.-Máx.):	3,2 – 3,6



Big bag de 800 y 1,000 kg.



Presentaciones de 25 y 40 kg.

ANÁLISIS GARANTIZADO

GARANTIZADO VIMIFOS		NORMA AAFCO 2002
Fósforo (Mín.)	21,00%	21,00%
Calcio (Mín.)	15,00%	15,00%
Calcio (Máx.)	18,00%	18,00%
Flúor (Máx.)	0,21%	0,21%
Humedad (Máx.)	5,00%	5,00%
Vimifos 21 Regular		
Densidad	0,800 - 1.020 g/ml	0,800 - 1,020 g/ml
Granulometría	>1,7 mm: 1% Máx. (Malla +12*) <0,15 mm: 5% Máx. (Malla -100*)	
Vimifos 21 Ganadero		
Densidad	0,750 - 0,950 g/ml	
Granulometría	>2,36 mm: 2.5% Máx. (Malla + 8*) <1,8 mm: 2.5% Máx. (Malla -16*)	

ANÁLISIS ESPECIALES

PRUEBAS	ANÁLISIS TÍPICO VIMIFOS (%)	DEV. STD.	NORMA AAFCO 2002
Solubilidad en Agua	81,11	2,87	Mín. 60,0 %
Solubilidad en HCL	96,60	3,13	-
Fósforo Insoluble en Citrato	0,02	0,01	Máx. 0,2 %
Fósforo Soluble en Citrato	4,01	0,60	Máx. 4,8 %
Fósforo Soluble en Agua	17,31	0,71	Mín. 16,0 %
Fósforo Soluble en HCL 0.4%	20,61	0,69	Mín. 19,5 %
Fósforo Disponible	21,32	0,21	Mín. 20,5 %
% de Disponibilidad del P	99,89	0,05	Mín. 98,0 %

ANÁLISIS HISTÓRICO PROMEDIADO

COMPONENTE	ANÁLISIS TÍPICO VIMIFOS	DEV. STD.	ANÁLISIS GARANTIZADO
Fósforo	21,27%	0,18	Mín. 21.00%
Calcio	15,94%	0,57	15,00 - 18,00%
Humedad	3,3%	0,16	Máx. 5%
Densidad	0,92 g/ml	0,03	0,800 - 1,020 g/ml

COMPONENTE	ANÁLISIS TÍPICO VIMIFOS (ppm)	NORMA AAFCO
Aluminio	5,672.13	4,500 - 14,400
Arsénico	2,88	2,00 – 5,00
Cadmio	5,04	5,00 – 10,00
Fluor	0,13%	Máx. 0,21%
Molibdenc	17,20	Máx. 100,00
Plomo	11,04	5,00 – 30,00
Vanadio	133,80	0 – 180,00



Es una empresa líder con más de 30 años de experiencia en la industria de la nutrición animal en México.

INFORMES Y VENTAS:

PLANTA GUADALAJARA
Calle 4 N°10500, Parque Industrial El Salto
El Salto, Jalisco,
Tel. [33] 3284-12-10, [01800] 627-20-40

PLANTA OBREGÓN
Carretera Internacional México 15 Km. 13 S/N
Cd. Obregón, Sonora,
Tel.[644] 410-95-00, [01800] 830-62-70

VIMIFOS21

Reg. SAGARPA A-1522-100

Tu fuente
de Fósforo
más confiable



INFORMACIÓN TÉCNICA PARA USO DEL MÉDICO VETERINARIO