

# Biolys®

## Apariencia

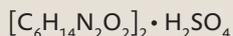
Granulado, de color ligeramente marrón  
 Densidad: 650 kg/m<sup>3</sup> +/- 10 %  
 Ángulo de reposo: 25°  
 Distribución de la granulometría min.  
 90 % 300–1600 µm  
 Solubilidad: Dispersable

## Especificaciones

Pureza	min. (%)	54,6
Humedad	max. (%)	5,0

## Información molecular

Fórmula molecular L-lisina sulfato:



Peso Molecular de L-lisina sulfato: 390,4 g/mol

## Producción

Biolys® se produce mediante un proceso de fermentación. La mayoría de los componentes de la producción están patentados.

## Uso

Biolys® sirve para el suministro adecuado del aminoácido esencial lisina. Adicionalmente este contiene co-productos del proceso de fermentación con valor nutricional.

## Matriz nutricional

Los siguientes datos son valores típicos, los cuales pueden estar sujetos a una variación natural.

### Aminoácidos adicionales de la biomasa

Lys 0.50%	Met 0.10%	Met + Cys 0.16%
Thr 0.28%	Trp 0.04%	Arg 0.57%
Val 0.37%	Ile 0.30%	Leu 0.49%

### Matriz nutricional

L-Lisina	54,6 %	
Digestibilidad	100 %	
Proteína bruta (N x 6.25)	80 %	
Fósforo Total	0,11 %	
Energía metabolizable	[MJ/kg]	[kcal/kg]
ED cerdos	17,41	4.158
EM cerdos	16,54	3.951
EN cerdos	12,41	2.964
EM aves	15,88	3.794

### Modo de empleo

Biolys® puede ser utilizado para la fabricación de alimentos balanceados bajo cualquier proceso. Es estable durante el peletizado y otros tratamientos hidrotérmicos de hasta 130 °C. Con respecto a la precisión en el dosificado, el contenido de lisina es de 55 % aproximadamente y es particularmente ventajoso para alcanzar una distribución homogénea a bajas tasas de inclusión.

### Almacenamiento, estabilidad y envasado

Se recomienda mantener Biolys® cerrado en su empaque original en un lugar fresco y seco; bajo condiciones de almacenamiento de 5–30 °C y 20–75 % de humedad relativa. Bajo estas condiciones el contenido activo está garantizado por 2 años a partir de la fecha de fabricación. La fecha de fabricación es parte del número de lote y se encuentra en la etiqueta del empaque.

### Envasado:

Bolsa de papel tipo válvula, multicapas, 25 kg neto  
Bolsa a granel /FIBC, 500–1000 kg neto  
Camión tipo tolva a granel

### Asuntos regulatorios

CAS-No (L-lisina) 60343-69-3

Biolys® está aprobado para su uso en todas las especies animales de acuerdo con la Ley de Europea de Alimentos Balanceados (European Feed Law), así como también por muchos otros países y por la FDA, (Administración de Medicamentos y Alimentos de Estados Unidos) para su uso en la porcicultura y la avicultura. Misma información que se encuentra en la etiqueta del empaque como corresponde.

Biolys® no está sujeto a regulaciones como material peligroso.

### Seguridad y medio ambiente

Biolys® puede ser manejado de forma segura.

De acuerdo a la legislación química de la Unión Europea, no es tóxico, y si es manejado correctamente, no irrita la piel ni las membranas de las mucosas. Sensibilidad en la piel nunca ha sido reportada, y es improbable que suceda. En consecuencia, no está clasificado como un químico peligroso. Las regulaciones comunes de seguridad e higiene deben ser llevadas a cabo.

**Para información adicional, por favor contacte directamente con nosotros.**

Esta información y todo consejo técnico y adicional de otra índole se basan en los conocimientos y las experiencias actuales de Evonik. Sin embargo, Evonik no asume ninguna responsabilidad civil por tal información o consejo, incluyendo la medida en que dicha información o consejo pudiere relacionarse con los derechos de propiedad intelectual de terceros. Evonik se reserva el derecho de modificar la información o el consejo en todo momento sin aviso previo o posterior. EVONIK RENUNCIA A TODAS LAS REPRESENTACIONES Y GARANTIAS, YA SEA EXPRESAS O IMPLÍCITAS, Y NO PODRÁ TENER NINGUNA RESPONSABILIDAD CIVIL PARA COMERCIALIZAR O ADECUAR PARA ALGÚN PROPÓSITO EN PARTICULAR (INCLUSO SI EVONIK SE HA ENTERADO DE TAL PROPÓSITO), O A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. EVONIK NO SE HARÁ RESPONSABLE POR DAÑOS CONSECUENTES, INDIRECTOS O IMPREVISTOS (INCLUYENDO LA PÉRDIDA DE UTILIDADES) DE CUALQUIER TIPO. Es responsabilidad única del cliente encargarse de mandar inspeccionar y probar cuidadosamente todo producto por expertos calificados. La referencia a nombres comerciales utilizados por otras empresas no constituye recomendación ni aprobación del producto correspondiente y esto no implica que no puedan utilizarse productos similares.

Julio 2015

### Evonik Nutrition & Care GmbH

Animal Nutrition Business Line  
animal-nutrition@evonik.com  
www.biolys.com