

## Hemicell™ HT Información de Producto

### Aplicación

**Hemicell HT** es una enzima para piensos desarrollada para mejorar el valor nutricional de las dietas de aves y cerdos con un contenido relativamente alto de  $\beta$ -mananos.

### Registro en la UE<sup>1</sup>

Hemicell HT está aprobado como aditivo zootécnico para su uso en la UE con el número de identificación 4a29.

Especie animal o categoría	Dosis mínima por tonelada métrica
Pollos de engorde, gallinas ponedoras en fase de recría, especies menores de aves que no sean aves ponedoras	200g
Pavos de engorde, pavos de cría	300g
Lechones destetados	300g
Cerdos de engorde, especies menores de porcino para engorde	200g

### Instrucciones de uso

La dosis recomendada de **Hemicell HT** es 330g/tonelada (0,033%) de pienso completo para pollos y pavos de engorde, y 300g/tonelada (0,030%) para lechones destetados y cerdos de engorde.

### Actividad Mínima Garantizada<sup>1</sup>

160 millones de unidades de endo-1,4- $\beta$ -Mananasa (EC 3.2.1.78) por kg. Hay disponibles métodos de análisis a petición.

### Estabilidad de procesamiento<sup>2</sup>

Se espera que **Hemicell HT** mantenga al menos un 80% de actividad enzimática en el pienso final tras la granulación a temperaturas de hasta 88°C con hasta 60 segundos de acondicionamiento. Se recomiendan pruebas de estabilidad cuando la temperatura de procesamiento excede 80-85°C para asegurar que no ha ocurrido una degradación enzimática excesiva.

### Composición<sup>3</sup>

Harina de linaza (58%), carbonato cálcico (38%), aceite mineral (1%; E905A parafina) y producto de fermentación de *Paenibacillus lentus* (endo-1,4- $\beta$ -Mananasa).

### Propiedades<sub>3</sub>

**Hemicell HT** se suministra en forma de gránulos finos con las siguientes propiedades:

Color:	Marrón claro
Contenido de humedad:	Máximo 9%
Densidad a granel:	0,753 a 0,801 g/cm <sup>3</sup>

### Especificaciones de impurezas<sup>4</sup>

**Hemicell HT** se suministra cumpliendo las siguientes especificaciones:

Impureza	Nivel testado
<i>Salmonella spp</i> *	Negativo/25g
Aflatoxina B1, ppb	< 20
Deoxinivalenol (DON), ppm	< 9
Fumonisina B1 + B2 (FUM), ppm	< 5
Ocratoxina A (OCH), ppb	< 2
Suma de Toxinas T-2 y HT-2 (T2TOX), ppb	< 25
Arsénico, ppm	< 2
Cadmio, ppm	< 1
Cobre, ppm	N/A
Flúor, ppm	<150
Plomo, ppm	< 5
Mercurio, ppm	< 0,1

Suma de Dioxinas PCBs similares a dioxinas (PCDDs, PCDFs y PCBs) en equivalentes tóxicos de la OMS, ppt (ng/kg)	<1,25
Dioxinas [suma de PCDDs y PCDFs en equivalentes tóxicos de la OMS, ppt (ng/kg)]	<0,75
PCBs no similares a dioxinas, ppb	<10
Etoxiquina, ppm	<150 - VN

**\*Testado con cada lote**

### Estado de Organismos Modificados Genéticamente (OMG)<sup>3</sup>

El producto contiene menos del 0,9% de OMG registrados y menos del 0,1% de OMG no registrados. El principio activo, una preparación de enzima  $\beta$ -mananasa, está producida en un proceso de fermentación que usa un microorganismo de producción OMG, y el producto no contiene cepas del OMG productor, ni componentes del mismo. Los ingredientes de origen vegetal usados en la producción del producto han sido analizados y no se han encontrado GMO.

### Almacenaje<sup>1</sup>

Almacene el producto seco en contenedores cerrados en un lugar frío (por debajo de 25°C) y seco. El producto alcanzará el nivel garantizado de actividad enzimática durante 24 meses siempre que se haya almacenado en estas condiciones.

### Embalaje

**Hemicell HT** se suministra en bolsas de 25kg consistentes de una superficie interior de polipropileno (WPP) con una capa exterior de polipropileno orientado biaxialmente (BOPP).

### Seguridad y manejo

Consulte la ficha de seguridad adjunta para obtener información detallada de seguridad y manejo.

### Origen del producto

D&D Ingredient Distributors, Inc. 5025 Kill Road, Delphos, Ohio 45833, EEUU

### Información adicional

Para más información, contacte con:  
Elanco Spain, S.L.U. Avda de Bruselas, 13 - 28108 Alcobendas (Madrid). Telf. 919 03 38 40

### Aviso legal

La etiqueta contiene información de uso completa, incluyendo precauciones y advertencias. Siempre lea la etiqueta y siga las instrucciones de uso.

### Referencias

1. Hemicell HT Product Label
2. Hsiao, H-Y., Anderson, D.M., Liu, L., and Jackson, M. "A Heat-tolerant  $\beta$ -mannanase: Its Biochemical Properties and Effect on Broiler Growth Performance." J. Anim. Sci. 88, E-Suppl. 2.
3. EFSA Opinion 2017
4. Elanco Internal Quality Memo

Hemicell, Elanco y la barra diagonal son marcas registradas de Elanco o sus filiales.

<sup>c</sup> 2021 Elanco Animal Health, Inc. o sus filiales. PM-ES-21-0330

Signature Page for PM-ES-21-0330 v1.0

PMO Approval	Amanda Fernandes Material Owner 02-Aug-2021 09:21:20 GMT+0000
--------------	---

Signature Page for PM-ES-21-0330 v1.0