

**PRESENTACION DEL PRODUCTO**

Nombre del producto: HEC-MO

Registro Sanitario (INVIMA – ICA Cuando aplique): 14808 SL

Sabores (Cuando Aplique): N/A

Presentación Comercial: bolsa x 1 kilo, 10 kilos y 25 kilos

**FICHA TECNICA**

**PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

CARACTERISTICA	ESPECIFICACIÓN	METODO Y/O NORMA
Apariencia	Polvo fino	Organoléptico
Color	crema	Organoléptico
Olor	Característico	Organoléptico
Sabor	N/A	Organoléptico
Densidad (g/ml)	0,46 – 0,84	GMIN-074
Granulometría Malla N° 16 % retenido	<4,0%	GMIN-060
Granulometría Malla N° % retenido	N/A	N/A
Granulometría Malla N° % retenido	N/A	N/A
Porcentaje de Humedad (%)	<10%	GMIN-073
Solubilidad	N/A	N/A
pH	N/A	N/A

**NOTA:** Las propiedades físico-químicas pueden variar de acuerdo al producto y por tanto no es obligatorio el diligenciamiento de todas casillas. Diligencie No aplica (NA) para aquellas casillas que no son relevantes para el producto final.

**TABLA NUTRICIONAL Y/O COMPOSICION GARANTIZADA**

Ingrediente	Valor
PROPIONATO DE CALCIO	10 % máximo
ACIDO CITRICO	5 % mínimo
ACIDO PROPIÓNICO	30% mínimo
ACIDO FÓRMICO	10% máximo
PARED CELULAR DE <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	5% mínimo
ALUMINOSILICATOS DE CALCIO Y SODIO HIDRATADOS	10% mínimo
VEHICULO C.S.P	1000 g

**INGREDIENTES :**

Propionato de calcio, Ácido cítrico y/o ácido acético y/o ácido benzoico y/o metilparabeno, Acido fórmico y/o formiato de sodio, ácido propiónico, Dióxido de silicio y/o carbonato de sodio y/o carbonato de potasio y/o silicato de calcio y/o bentonita, pared celular de *Saccharomyces cerevisiae*, Carbonato de calcio y/o talco.

**INFORMACION ADICIONAL**

**Descripción del producto e Indicaciones de uso y/o preparación:**

**Indicaciones:** **HEC-MO** es un aditivo para ser agregado en alimentos balanceados para inhibir, controlar y eliminar hongos, levaduras y bacterias, con el objetivo de prevenir la acción de cualquier microorganismo en el alimento donde se use. Su función principal consiste en inhibir el desarrollo y/o proliferación de bacterias como *Salmonella*, *E. Coli*, *Bacillus*, y hongos como *Aspergillus*, *Penicillium Rhizopus* entre otros.

**HEC-MO** viene en presentación de polvo fino y granular, debe ser suministrado de acuerdo a la dosis recomendada.

#### RECOMENDACIÓN DE USO

ESPECIES	ESTAPAS PRODUCTIVAS	Recomendación de uso
<b>Pollo engorde</b>	Inicio, levante y engorde	1-2 kilo/Tonelada de alimento
<b>Ponedoras</b>	Inicio, levante, producción	1-2 kilo/Tonelada de alimento
<b>Cerdos</b>	Inicio, levante y ceba	1-2 kilo/Tonelada de alimento
<b>Ganado de carne</b>	Producción	1 kilo/Tonelada de alimento

#### Condiciones de almacenamiento:

Consérvese en un lugar fresco, alejado de la luz solar, mantenga cerrado el saco cuando no esté usando el producto.

**Vida útil: 12 meses**

**Microbiología: N/A**

**HOJA DE SEGURIDAD**

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO: HEC-MO</b>			
<b>RESPONSABLE DE LA FABRICACIÓN: NUTRITEC SAS</b> <b>RESPONSABLE DE LA COMERCIALIZACIÓN: NUTRITEC SAS</b>			
<b>COMPOSICIÓN:</b> Propionato de calcio y/o sorbato de potasio, Propionato de amonio y/o propionato sódico, Ácido cítrico y/o ácido acético y/o ácido benzoico y/o metilparabeno y/o propilparabeno, Ácido fumárico y/o ácido acético y/o ácido málico, benzoato de sodio y/o cloruro cálcico y/o ácido sórbico y/o sorbato de potasio, Dióxido de silicio y/o carbonato de sodio y/o carbonato de potasio y/o silicato de calcio y/o bentonita, Carbonato de calcio y/o bentonita.			
<b>TIPOS DE PELIGROS</b>	<b>PELIGROS</b>	<b>PREVENCION / PROTECCION INDIVIDUAL</b>	<b>LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
Incendio	Producto no inflamable, en caso de incendio puede desprender vapores y gases irritantes.	Usar todos los elementos de seguridad	Polvos y espumas resistentes al alcohol, pulverización con agua, dióxido de carbono
Explosión	Susceptible de explosión por polvo.		
<b>TIPOS EXPOSICION</b>	<b>SINTOMAS AGUDOS</b>	<b>PREVENCION</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
Inhalación	Posible irritación del sistema respiratorio.	Inhalación	Trasladar al paciente a un lugar fresco. Solicitar atención médica.
Piel	Posible irritación de la piel.	Piel	Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.

# FICHA TECNICA HOJA DE SEGURIDAD

Ojos	Posible irritación en los ojos.	Ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua, durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica.
Ingestión	Riesgo de toxicidad o irritación.	Ingestión	Solicitar atención médica.
<b>MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>		<b>ENVASADO Y ETIQUETADO</b>	
<p>El producto se debe conservar en un saco bien sellado y en un lugar fresco y seco evitar apelmazamiento. Posee material particulado para su manipulación utilice gafas, guantes y careta para polvo.</p> <p>Almacenar a temperatura ambiente entre 15° y 18°C en un lugar fresco y seco. Utilizar estibas, no almacenar sobre piso.</p>		Empaque adecuado para el producto	
<b>DERRAME / VERTIMIENTO ACCIDENTAL</b>		<b>PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS</b>	
<p>Recoger con medios mecánicos evitando la formación de polvo, disponer o eliminar según las legislaciones locales vigentes.</p>		<p>Apariencia Polvo fino          Color crema          Olor Característico          Sabor N/A          Densidad (g/ml) 0,46 – 0,84          Granulometría Malla N° 16 % retenido &lt;4,0%</p>	
<b>CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN</b>		<b>INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE</b>	
<p>El producto debe ser vertido o incinerado de acuerdo a las regulaciones locales vigentes. Eliminar los envases contaminados respetando la legislación local vigente.</p>		<p>Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.</p>	
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>		Susceptible de explosión por formación de polvo.	

# FICHA TECNICA HOJA DE SEGURIDAD

	<p>Descomposición térmica: &gt;225°C</p> <p>No presenta productos de descomposición peligrosos cuando es utilizado correctamente.</p>
<b>INFORMACION TOXICOLÓGICAS</b>	<p>De acuerdo con la experiencia y la información disponible, el producto no es peligroso para la salud si se maneja correctamente según las recomendaciones dadas.</p> <p>Bajo ninguna circunstancia el producto deberá estar en contacto con la piel de mujeres embarazadas o ser respirado por ellas.</p>
<b>INFORMACION ECOLÓGICA</b>	<p>No son de esperar efectos negativos en el ecosistema según los conocimientos existentes actuales, el producto no debe ser vertido a las aguas sin tratamiento previo.</p>

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular y por tanto Nutritec S.A.S no se hace responsable de la manipulación del producto una vez haya salido de nuestras instalaciones.

**Realizado por:**

Yolanda Caycedo Paz  
Coordinadora I+D