

# AMINOÁCIDO L-TREONINA

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: L-Treonina

Sinónimos: Ácido  $\alpha$ -amino- $\beta$ -hidroxibutírico, Threonine

Formula Química:  $C_4H_9NO_3$

CAS: 72-19-5

EINECS: 200-774-1

FEMA: 4715

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La L-Treonina es un aminoácido esencial cristalino de alta pureza, utilizado como suplemento nutricional en alimentos, piensos y en la industria farmacéutica. Se presenta en forma de polvo cristalino blanco, altamente soluble en agua.

Su principal labor es la de metabolizar aquellas grasas que se depositan en determinados órganos como es el caso del hígado; actúa conjuntamente con la metionina y el ácido aspártico. Así mismo es importante para la formación del esmalte de los dientes, colágeno y elastina; ayuda a mantener la cantidad adecuada de proteínas en el organismo.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

| <b>REFERENCIA</b> | <b>AMINOÁCIDO L-TREONINA</b>                |
|-------------------|---|
| Aspecto           | Polvo cristalino                            |
| Color             | Blanco                                      |
| Pureza            | ≥ 98,5 %                                    |
| Solubilidad       | Soluble en agua; insoluble en etanol y éter |
| pH                | (solución acuosa 1%): 5,0 – 6,5             |
| Peso molecular    | 119,12 g/mol                                |
| Punto de fusión   | 253 °C (descompone)                         |

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| <b>REFERENCIA</b>           | <b>AMINOÁCIDO L-TREONINA</b> |
|-----------------------------|------------------------------|
| Pérdidas por secado         | ≤ 0.2%                       |
| Residuos de ignición        | ≤ 0.4%                       |
| Cloruros (Cl)               | ≤ 0.05%                      |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> ) | ≤ 0.03%                      |
| Hierro (Fe)                 | ≤ 30 ppm                     |
| Metales pesados (Pb)        | ≤ 15 ppm                     |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Otros aminoácidos     | Cumple   |
| Pureza cromatográfica | ≤ 0.5% de cualquier impureza individual; ≤ 2.0% de las impurezas totales |
| Pureza                | 98.5% ~ 101.0%   |

## USOS

- ✓ Suplemento nutricional en alimentación animal (balance proteico).
- ✓ Aditivo en alimentos y suplementos dietarios.
- ✓ Materia prima en formulaciones farmacéuticas y biotecnológicas.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar formación de polvo y exposición innecesaria.
- ✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de manejo de grandes cantidades.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase bien cerrado, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la luz solar directa, calor y humedad.

## PRESENTACIÓN

| <b>Empaque original</b> | <b>Dispensación</b>   |
|-------------------------|-----------------------|
| Caja por 25 Kg          | Dispensación por 1 Kg |

## **VIDA ÚTIL**

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.