

## VITAMINA B1 (TIAMINA HCL)

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Clorhidrato de Tiamina

Sinónimos: Vitamina B1, Tiamina Clorhidrato, Thiamine Hydrochloride

Formula Química:  $C_{12}H_{17}ClN_4OS \cdot HCl$

CAS: 67-03-8

EINECS: 200-641-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Vitamina B1 (Tiamina HCl) es una vitamina hidrosoluble del complejo B, esencial para el metabolismo de los carbohidratos y el correcto funcionamiento del sistema nervioso. Se presenta generalmente como un polvo cristalino blanco o ligeramente amarillento, con olor característico y sabor amargo. Es altamente soluble en agua y se emplea en productos farmacéuticos, alimenticios y cosméticos como fuente de tiamina o suplemento nutricional.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	VITAMINA B1
------------	-------------

Aspecto	Polvo cristalino o granulado
Color	Blanco a ligeramente amarillo
Pureza	≥ 98.0 %
Solubilidad	Muy soluble en agua; ligeramente soluble en alcohol; insoluble en éter y cloroformo
pH	2.7 – 3.5
Peso molecular	337.27 g/mol
Punto de fusión	248 – 252 °C (con descomposición)

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	VITAMINA B1
pH	2.7 – 3.4 (en solución acuosa al 1 %)
Punto/Rango de fusión	478.4 °F (248 °C) (se descompone)
Punto/Rango de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible

Velocidad de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad	No hay datos disponibles
Límite superior	No hay datos disponibles
Límite inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 0.0000001 kPa a 25 °C
Densidad de vapor	11.7

## USOS

### Industria farmacéutica

- ✓ Formulación de suplementos vitamínicos, tabletas, cápsulas y soluciones inyectables.

### Industria alimentaria

- ✓ Fortificación de harinas, cereales, bebidas energéticas y productos nutricionales.

### Cosmética

- ✓ En productos para el cuidado de la piel y el cabello por su acción revitalizante y antioxidante.

### Veterinaria

- ✓ Suplemento vitamínico en alimentos para animales.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar el contacto con ojos y piel.

- ✓ Usar guantes, gafas y mascarilla al manipular.
- ✓ Evitar la inhalación del polvo.
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la luz.
- ✓ Temperatura recomendada: 15 – 25 °C.

## 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.

