

VITAMINA B2 BASE (RIBOFLAVINA)

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 7,8-dimetil-10-(1'-D-ribitol)isoaloxazina

Sinónimos: Vitamina B2, Riboflavina, Lactoflavina

Formula Química: $C_{17}H_{20}N_4O_6$

CAS: 83-88-5

EINECS: 201-507-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Vitamina B2 (Riboflavina) es una vitamina hidrosoluble del complejo B, esencial para el metabolismo energético y el mantenimiento de tejidos corporales sanos. Se presenta como un polvo cristalino de color amarillo anaranjado, con un sabor ligeramente amargo y un olor característico. Es insoluble en agua fría, pero soluble en soluciones alcalinas diluidas. Se degrada fácilmente por exposición a la luz, por lo que debe manipularse y almacenarse con precaución.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	VITAMINA B2 BASE
Aspecto	Polvo cristalino o granular

Color	Amarillo a amarillo anaranjado
Pureza	≥ 98.0 %
Solubilidad	Insoluble en agua y éter; ligeramente soluble en alcohol; soluble en soluciones alcalinas diluidas
pH	5.0 – 7.0
Peso molecular	376.36 g/mol
Punto de fusión	280 – 290 °C (con descomposición)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	VITAMINA B2 BASE
Ensayo (Pureza)	98.0% – 102.0%
Rotación específica	-115° – -135°
Pérdida por secado	Máx. 1.5%
Residuo por ignición	Máx. 0.3%
Lumiflavina	Absorbancia a 440 nm: máx. 0.025
Medidas contra incendios	Agua pulverizada, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ En la formulación de suplementos vitamínicos y multivitamínicos.

Industria alimentaria

- ✓ Para la fortificación de harinas, cereales, bebidas y productos nutricionales.

Cosmética

- ✓ En productos para el cuidado de la piel y el cabello por su papel en la regeneración celular.

Veterinaria

- ✓ Suplemento vitamínico en la alimentación animal.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la exposición directa a la luz solar o artificial intensa.
- ✓ Utilizar guantes, gafas y mascarilla durante la manipulación.
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto con ojos o piel.
- ✓ Manipular en áreas ventiladas y limpias.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase hermético, opaco y bien cerrado, en lugar fresco, seco y protegido de la luz.

cTemperatura recomendada: 15 – 25 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 36 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.