

VITAMINA D₃ (COLECALCIFEROL)

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Colecalciferol

Sinónimos: Vitamina D₃, Calciol, 9,10-Secocolesta-5,7,10(19)-trien-3β-ol

Formula Química: C₂₇H₄₄O

CAS: 67-97-0

EINECS: 200-673-2

FEMA: 3107

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Vitamina D₃ es una vitamina liposoluble esencial para la absorción del calcio y el fósforo. Se presenta como una sustancia oleosa o polvo cristalino, estable a temperatura ambiente en ausencia de luz y aire.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	VITAMINA D ₃
Aspecto	Polvo o líquido oleoso
Color	Blanco a ligeramente amarillento

Pureza	≥ 98.0 %
Solubilidad	Insoluble en agua; soluble en aceites, grasas y solventes orgánicos como etanol o cloroformo
Peso molecular	384.64 g/mol
Punto de fusión	84 – 85 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	VITAMINA D ₃
Pureza (contenido de Vitamina D ₃)	≥ 97.0 %
Humedad	≤ 1.0 %
Metales pesados (como Pb)	≤ 10 ppm
Residuos de solventes	Cumple con límites de USP/EP
Pérdida por secado	≤ 1.0 %
Rotación óptica específica	+102° a +107°

USOS

Industria alimentaria

✓ Se utiliza en suplementos dietarios y multivitamínicos para prevenir o tratar deficiencias de vitamina D.

✓ En la industria alimentaria, se emplea para la fortificación de leche, margarinas, bebidas, cereales y productos lácteos.

Industria farmacéutica

✓ En el sector farmacéutico, se formula en cápsulas, tabletas y soluciones orales como fuente de vitamina D.

Industria cosmética

✓ En cosmética, se añade en cremas, lociones y productos antienvjecimiento por su papel en la regeneración celular y la síntesis de colágeno.

Industria veterinaria

✓ En la nutrición animal, se usa para mejorar la absorción de calcio y fósforo, promoviendo el desarrollo óseo y la producción de huevos en aves.

MANIPULACIÓN

✓ Manipular el producto en áreas bien ventiladas y con equipos de protección personal (guantes, gafas, mascarilla y bata de laboratorio).

✓ Evitar la exposición directa a la luz solar y fuentes de calor, ya que la vitamina D₃ se degrada fácilmente por oxidación y fotólisis.

✓ Evitar el contacto prolongado con el aire; mantener los envases bien cerrados para prevenir la pérdida de potencia.

✓ No inhalar el polvo ni ingerir el producto.

✓ En caso de derrame, recoger cuidadosamente el material y limpiar con un paño seco; no usar agua directamente.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en recipientes herméticamente cerrados, de vidrio ámbar o material opaco, para protegerlo de la luz.
- ✓ Guardar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, a una temperatura entre 2 y 8 °C.
- ✓ Mantener alejado de fuentes de calor, humedad y agentes oxidantes.
- ✓ Una vez abierto el envase, se recomienda usar el producto lo antes posible o conservarlo en atmósfera inerte (nitrógeno).

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
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.

